MOP0304001A2

Service Manual

Microwave Oven

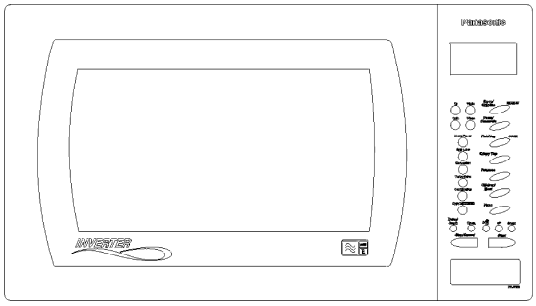
Simplified

NN-A753WBBPQ / NN-A723MBBPQ / NN-A773SBBPQ / NN-A713ABBPQ

27L

BPQ United Kingdom

Please file and use this manual together with the service manual for Model No. NN-A750WB NN-A720MB NN-A770SB, Order No.MOP0080014C2. Refer to the original service manual for technical information. All spare parts for the models listed above are included in this simplified service manual.



SPECIFICATIONS

Power source		230-240 V AC 50Hz
Power consumption	Microwave	1260W
	Grill	1360W
	Convection	1470W
	Combination	2770W
Output power	Microwave (IEC60705)	1000W
	Grill	1300W
	Convection	1400W
Microwave frequency		2450MHz
Timer		99 minutes 99 seconds
Oven cavity size		27 Litre
Outside dimensions		510 mm (W) x 477 mm (D) X 304 mm (H)
Oven cavity dimensions		359 mm (W) x 352 mm (D) x 217 mm (H)
Weight		15Kg
Specifications are subject to change without notice		

© 2002 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. All rights reserved.
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

⚠ WARNING

This service information is designed for experienced repair technicians only and is not designed for use by the general public.
It does not contain warnings or cautions to advise non-technical individuals of potential dangers in attempting to service a product.
Products powered by electricity should be serviced or repaired only by experienced professional technicians. Any attempt to service or repair the product or products dealt with in this service information by anyone else could result in serious injury or death.

Panasonic®

IMPORTANT SAFETY NOTICE

There are special components used in this equipment which are important for safety. These parts are marked by ⚠ in the Schematic Diagrams, Circuit Board Diagrams, Exploded Views and Replacement Parts List. It is essential that these critical parts should be replaced with manufacturer's specified parts to prevent shock, fire or other hazards. Do not modify the original design without permission of manufacturer.

1. Description of operation

1.1. Auto weight defrost, Auto weight Cook

When an auto control feature is selected and the start pad pressed:

1. **The digital programmer circuit determines the power level and the cooking time and indicates the operating state in the display. The table shows the corresponding cooking times for each category and its respective weight.**
2. **When the cooking time in the display window has elapsed, the oven turns off automatically via the control signal from the digital programmer circuit.**
   Note: After auto cooking if the oven temperature is over the predetermined temperature the fan motor rotates to cool the oven and its components.

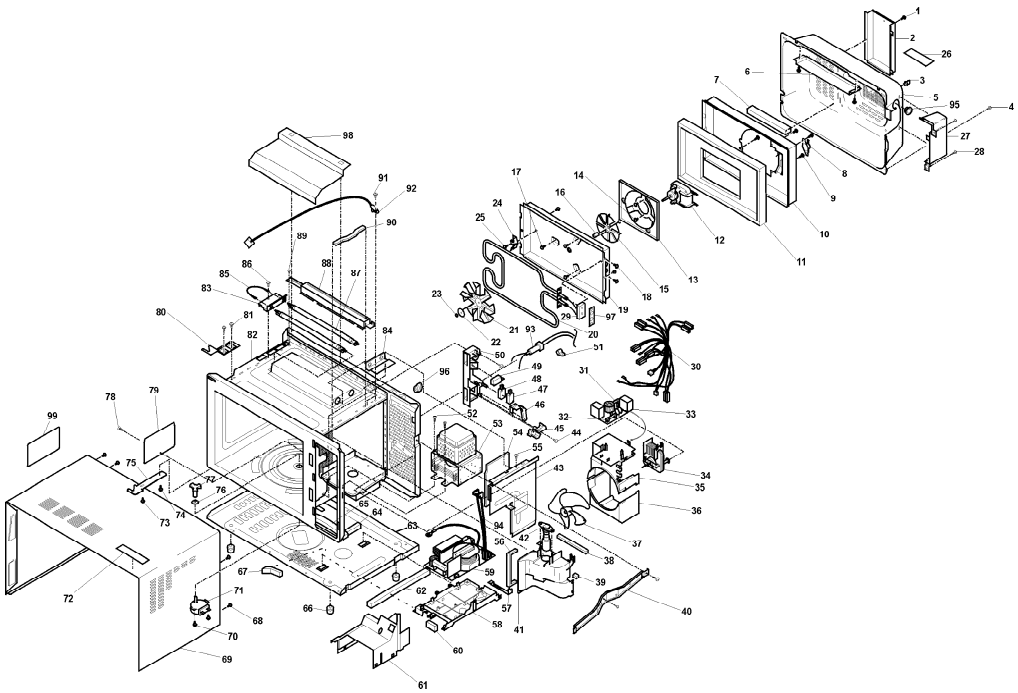
Auto Weight Defrost

Category	1st Touch Weight	Cooking Time
Bread	100g	45s
Meat Items	200g	2m 10s
Meat Joints	400g	6m 20s

Auto weight Cook

Category	1st Touch Weight	Cooking Time
1.Curry	300g	3m 30s
2.Chinese Style	200g	2m 10s
3.Pasta	250g	2m 55s
4.Casserole	300g	3m 15s
5.Fresh Fish	100g	1m 30s
6.Fresh Vegetables	100g	2m 20s
7.Chilled Crispy Top	300g	8m
8.Frozen Crispy Top	300g	12m
9.Jacket Potatoes	200g	9m
10.Frozen Potato Products	200g	8m
11.Whole Chicken	1000g	19m 20s
12.Lamb/Beef	500g	14m 40s
13.Chilled Pizza	200g	6m 40s
14.Frozen Pizza	200g	9m

2. Exploded View



3. Parts List

1. Part numbers are indicated on most mechanical parts. Please use these part numbers for part orders. Do not use the description of the part.

Important safety notice

1. Components identified by ⚠ mark have special characteristics important for safety. When replacing any of these components, use only the manufacturers specified parts.

3.1. NN-A753WBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
1		XTWANE 4 + 8BN	Screw	1	
2		E41194V00GP	Exhaust Guide D	1	
3		E6061002	Strike	1	
4		XTWANE 4+8BN	Screw	1	
5		E10584V00SBP	Back Plate Cover A	1	
6		E41074V00GP	Exhaust Guide B	1	
7		E096400TBBK	Cushion Rubber	1	
8	⚠	E61454V00BP	Thermal Cut-Out	1	
9		XTWANE 4+8BN	Screws	3	
10		E66804V00BP	Heater Cover B	1	
11		E22424V00BP	Adiabatic Material	1	
12	⚠	E490S4V00BP	Circulation Fan Motor	1	
13		E41804V00BP	Motor Bracket	1	
14		XTBANE 4+8BN	Screws	3	
15		E41594V00BP	Cooling Fan	1	
16		E41614V00BP	Fan Spacer A	1	
17		XTWANE 4+8BN	Screws	3	
18		XTBANE 4 + 8BN	Screws	2	
19		E66794V00BP	Heater Cover A	1	
20	⚠	E630G8000BP	Heater Unit	1	
21	⚠	E22394V00BP	Circulation Fan	1	
22		E41634V00BP	Fan Spacer C	1	
23		XNG4EVSL	Nut	1	
24		E64174V00BP	Heater Bracket A	1	
25		XTWANE 4 + 8BN	Screw	1	
26		E00064080BP	Warning Label	1	
27		E10594V00BP	Back Plate Cover B	1	
28		XTWANE 4+8BN	Screws	2	
29		E22594V00BP	Adiabatic Material D	1	
30	⚠	E030A6B20BP	Lead Wire Harness	1	
31	⚠	E67597550GP	10A Fuse	1	
32	⚠	ANE6230P10GN	16A Fuse	1	
33	⚠	E607X4N30BP	Noise Filter	1	
34	⚠	E400A4760JP	Fan Motor	1	
35		E41444N30BP	Upper Orifice	1	

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
36		E42094N30BP	Lower Orifice	1	
37		E4008-1640	Fan Blade	1	
38		E09020000AF	Cushion Rubber	1	
39		E09020000AA	Cushion Rubber	1	
40		E20994N30GP	Reinforcement Bracket A	1	
41		E40254N40GS	Air Guide A	1	
42	⚠	E610T5D00BP	Lamp Assembly	1	
43		E22364V00BP	Right Hand Heater Panel	1	
44		XTW4 +12T	Screw	1	
45		E31374830AP	Hook Spacer B	1	
46		E31384830AP	Hook Spacer C	1	
47	⚠	E61425180AP	Secondary Latch Switch	1	L-3C2-2
48	⚠	E61785180AP	Short Switch	1	L-2C2-2
49	⚠	AEE6142-1450	Primary Latch Switch	1	V-16G-3C26-M
50		E30208000BP	Door Hook	1	
51		AEE9108A20GN	Holder	1	
52		XTWANE 4+ 12B	Screws	4	For Magnetron
53	⚠	2M236-M42G1	Magnetron	1	
54		E22434V00BP	Adiabatic Material	1	
55		XTWANE 4 + 8BN	Screw	1	
56		AEE0926000AN	Cushion Rubber	1	
57		E66014V00GP	Inverter Earth Bracket	1	
58		E65854V00BP	Inverter Support Bracket	1	
59	⚠	E606Y4V00BP	Inverter	1	
60		E09250000BD	Cushion Rubber	1	
61		E40474V00BP	Air Guide E	1	
62		E09020000AA	Cushion Rubber	1	
63		E10014N30BP	Base Plate	1	
64		E09270000AH	Cushion Rubber	1	
65		E09270000AM	Cushion Rubber	1	
66		E1008-1180	Rubber Foot	4	
67		E09270000AM	Cushion Rubber	1	
68		XTWA 4+12CF	Screws	6	
69		E110D6B20HBP	Outer Panel	1	
70		XTW 3+6B	Screws	2	
71	⚠	E63268960JP	Turntable Motor	1	
72		E01507550BP	Outer Panel Warning Label	1	
73		XTWA 4 + 12CF	Screw	1	
74		XTWA 4 + 12DF	Screw	1	
75		E30074L00GP	Lower Hinge	1	
76		AEE2177-F80	Pulley Shaft Washer	1	
77		E21315870GP	Pulley Shaft	1	
78		XST4 + W5V	Screw	1	
79		E20554L00GS	Cover A	1	
80		E30064N30BP	Upper Hinge	1	
81		XTWA 4+12CF	Screws	2	
82	⚠	E200A4V00BP	Oven cavity	1	
83		E64604N30BP	Heater Support Bracket	1	
84		E64604N30BP	Heater Support Bracket	1	
85		E03594N30GP	Lead Wire Grill Link	1	
86		XTWANE4 + 8BN	Screw	1	
87	⚠	E630G8000BP	Quartz Heater	2	

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
88		E40244V00GP	Exhaust Guide A	1	
89		XTWANE 4+8BN	Screw	1	
90		E09230000AL	Cushion Rubber	1	
91		XTWANE 4+8BN	Screw	1	
92	⚠	E605A-1960	Temperature Sensor	1	
93	⚠	E901C6520BP	Power cord	1	
94	⚠	E030E4N30BP	H.V Lead Wire	1	
95		E90314V00BP	Holder	1	
96		E90314VOOBP	Holder	1	
97		E67579000BP	Heater bracket D	1	
98		E22784V00SGP	Upper Heater Cover	1	
99		E00064080BP	Warning Label	1	

3.2. NN-A723MBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
69		E110D5D20NBP	Outer panel	1	
72		E01507560BP	Outer Panel Warning Label	1	

3.3. NN-A713ABBPQ

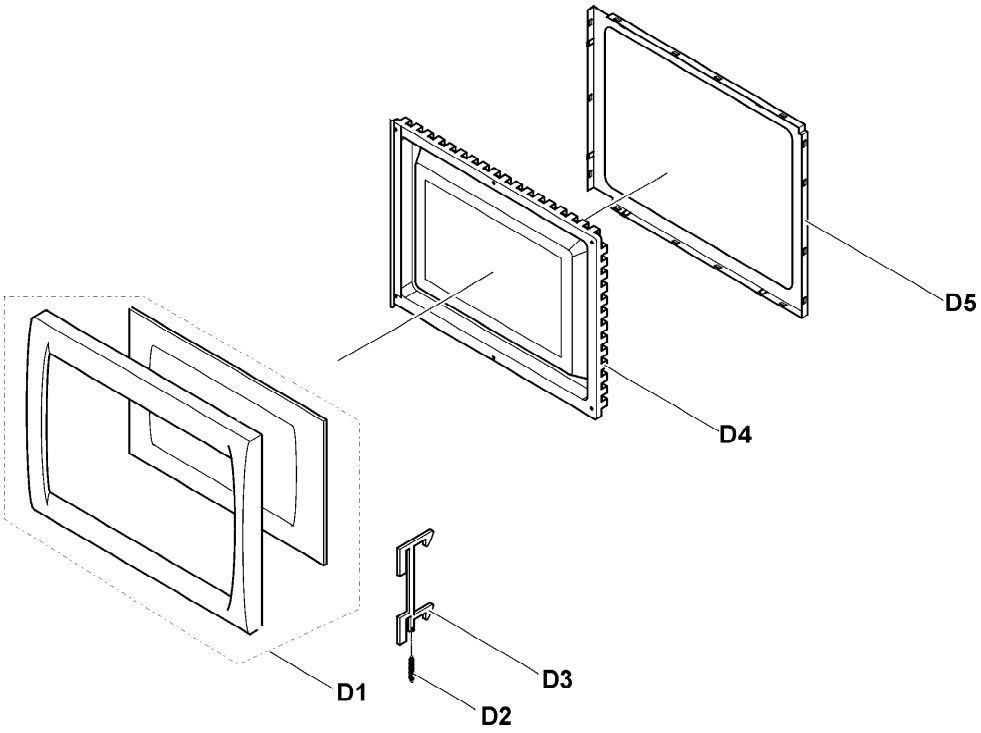
Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
30		E030A4V00BP	Wire Harness	1	
42		E610T6700BP	Lamp	1	
69		E110D5D20ABP	Outer Panel	1	
72		E01507560BP	Outer Panel Warning Label	1	
99		E01504V00SBP	Warning label	1	

3.4. NN-A773SBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
30		E030A4V00BP	Wire harness	1	
42		E610T6700BP	Lamp	1	
69		E110D5D20SBP	Outer Panel	1	
72		E01507560BP	Outer Panel Warning Label	1	
99		E01504V00SBP	Warning label	1	

4. Door exploded view and parts list

4.1. NN-A753WBBPQ NN-A723MBBPQ



4.1.1. NN-A753WBBPQ

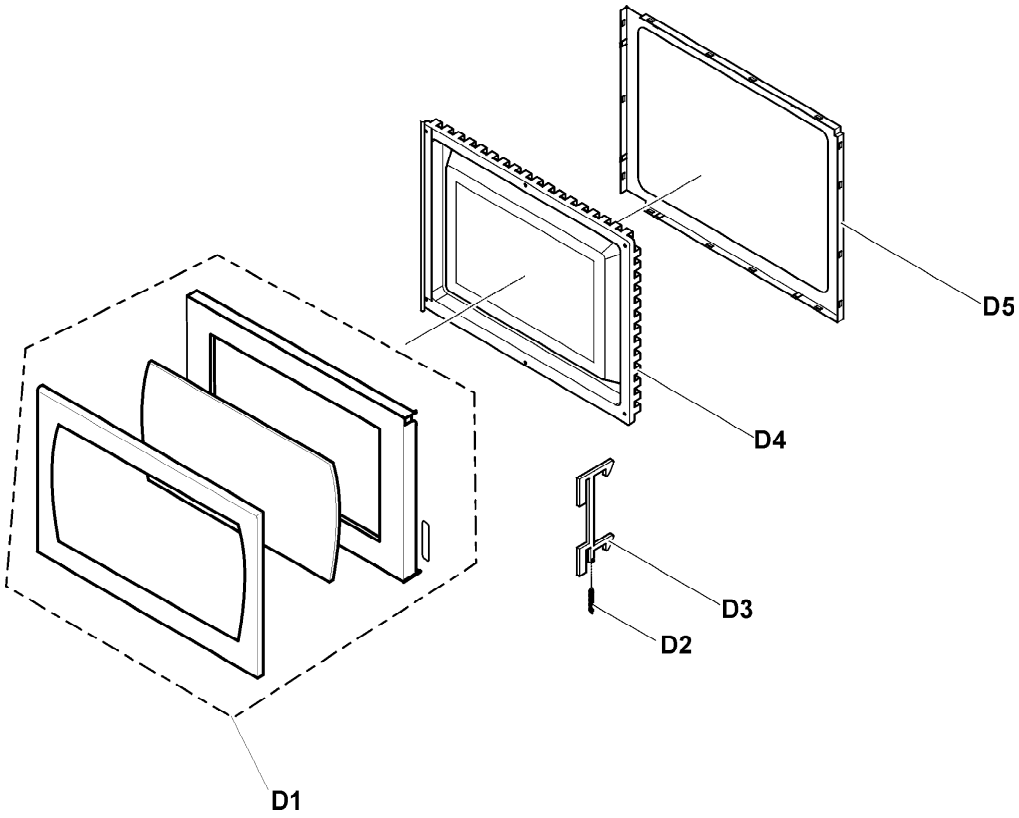
Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
D1		E302A6B20HBP	Door A Assembly	1	
D2		E30214000AP	Door Key Spring	1	
D3		E30184L00GS	Door Key	1	
D4	⚠	E302K4V00BP	Door E	1	
D5		E30854V00BP	Door Screen C	1	

4.1.2. NN-A723MBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
D1		E302A6B20NBP	Door A Assembly	1	
D2		E30214000AP	Door Key Spring	1	
D3		E30184L00GS	Door Key	1	
D4	⚠	E302K4V00BP	Door E	1	
D5		E30854V00BP	Door Screen C	1	

NOTE: When ordering any Door component also order door C as this part may become damaged during disassembly.

4.2. NN-A713ABBPQ NN-A773SBBPQ



4.2.1. NN-A713ABBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
D1		E302A6B20ABP	Door A Assembly	1	
D2		E30214000AP	Door Key Spring	1	
D3		E30184L00GS	Door Key	1	
D4	⚠	E302K4V00BP	Door E	1	
D5		E30854V00BP	Door Screen C	1	

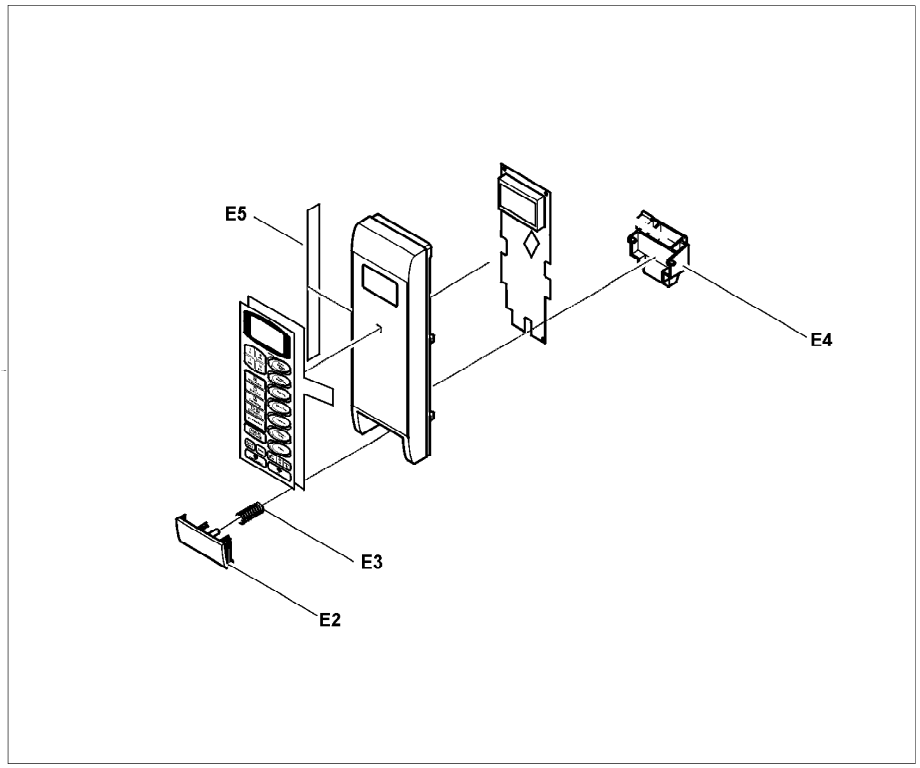
4.2.2. NN-A773SBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
D1		E302A6B20SBP	Door A Assembly	1	
D2		E30214000AP	Door Key Spring	1	
D3		E30184L00GS	Door Key	1	
D4	⚠	E302K4V00BP	Door E	1	
D5		E30854V00BP	Door Screen C	1	

NOTE: When ordering any Door component also order door C as this part may become damaged during disassembly.

5. Escutcheon base exploded view and parts list

5.1. NN-A753WBBPQ NN-A723MBBPQ



5.1.1. NN-A753WBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
E1	⚠	E890L6B20HBP	Escutcheon base assembly	1	Note 1
E2		E80725Q00HAP	Door opening button	1	
E3		E80375K00AP	Door opening button spring	1	
E4		E82566B20BP	Door opening lever	1	
E5		E00076B20HBP	Name plate	1	Note 2

5.1.2. NN-A723MBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
E1	⚠	E890L6B20NBP	Escutcheon base assembly	1	Note 1
E2		E80725Q00SAP	Door opening button	1	
E3		E80375K00AP	Door opening button spring	1	
E4		E82566B20BP	Door opening lever	1	
E5		E00076B20NBP	Name plate	1	Note 2

NOTE 1: If the part you need is not numbered in the exploded view, order E1 the complete assembly.
NOTE 2: When ordering a new Escutcheon base assembly (E1), also order a nameplate (E5). Write the model number and serial number of the microwave oven onto the new name plate. Fix the new name plate to the new escutcheon base assembly.

5.2. NN-A712ABBPQ NN-A773SBBPQ

5.2.1. NN-A773ABBPQ

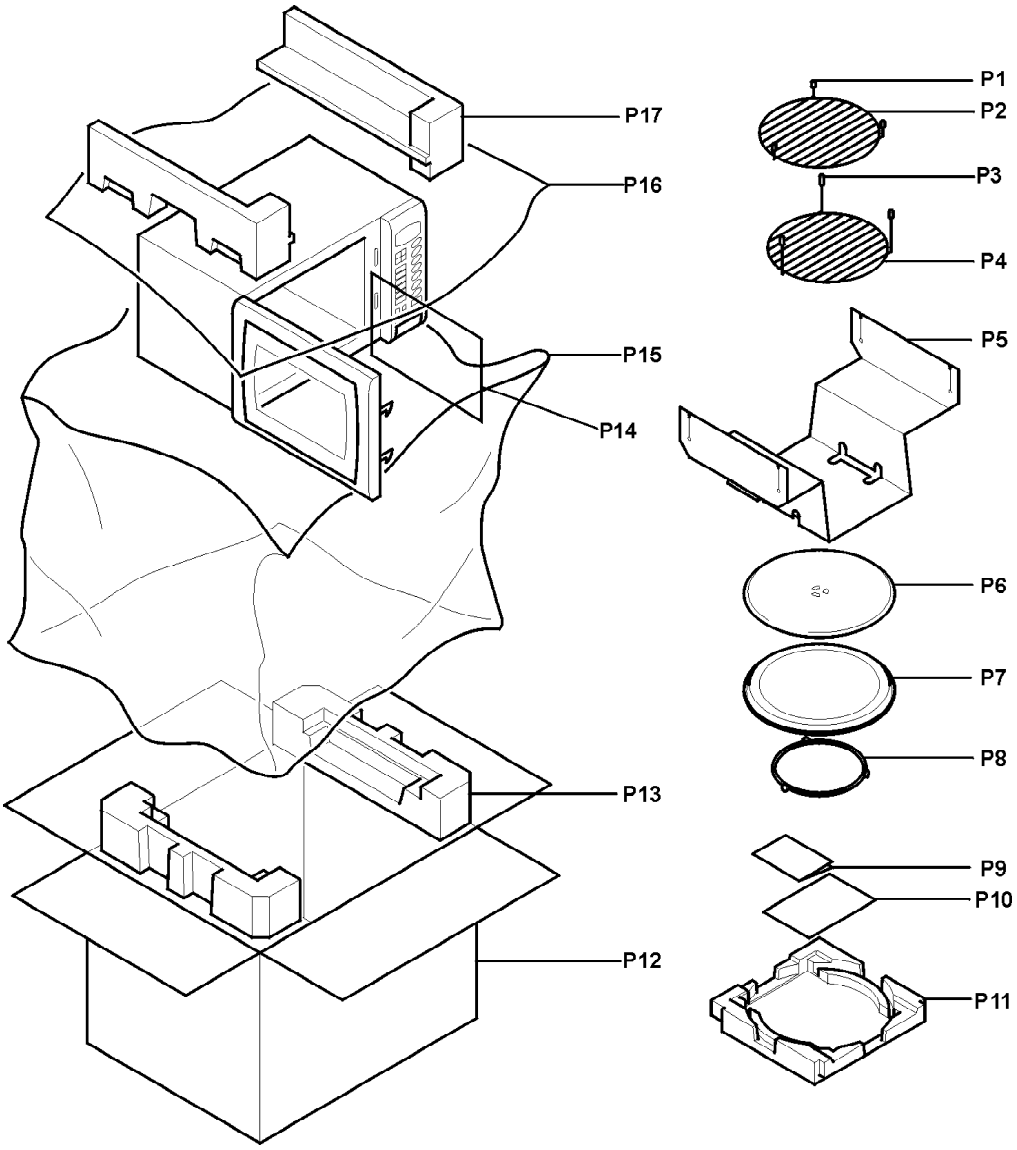
Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
E1	⚠	E890L6B20ABP	Escutcheon base assembly	1	Note 1
E2		E80726B20ABP	Door opening button	1	
E3		E80375K00AP	Door opening button spring	1	
E4		E66166B20BP	Ribbon cable	1	
E5		E82566B20ABP	Door opening lever	1	
E6		E80056B20ABP	PCB spacer	1	
E7		E81896B20ABP	Display window	1	
E8		E80876B20ABP	Earth spring	1	Note 3
E9		E00076B20ABP	Name plate	1	Note 2
E10		E80246B20ABP	Operation button	1	

5.2.2. NN-A773SBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
E1	⚠	E890L6B20SBP	Escutcheon base assembly	1	Note 1
E2		E80726B20SBP	Door opening button	1	
E3		E80375K00AP	Door opening button spring	1	
E4		E66166B20BP	Ribbon cable	1	
E5		E82566B20ABP	Door opening lever	1	
E6		E80056B20ABP	PCB spacer	1	
E7		E81896B20ABP	Display window	1	
E8		E80876B20ABP	Earth spring	1	Note 3
E9		E00076B20SBP	Name plate	1	Note 2
E10		E80246B20SBP	Name plate	1	

NOTE 1: If the part you need is not numbered in the exploded view, order E1 the complete assembly.
NOTE 2: When ordering a new Escutcheon base assembly (E1), also order a nameplate (E5). Copy the model number and serial number of the microwave oven onto the new name plate. Fix the new name plate to the new escutcheon base assembly.
NOTE 3: When replacing a metal escutcheon assembly, fit the earth spring to earth the metal facia to the metal back plate.

6. Packing And Accessories



6.1. NN-A753WBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
P1		E06435870GS	Rubber foot	3	RED
P2		E060V8020BP	Wire rack low	1	
P3		E06435870SP	Rubber foot	3	BLACK
P4		E060V5870SP	Wire rack high	1	
P5		E01084V00BP	Tray packing	1	
P6		E06014N30BP	Glass tray	1	
P7		E06015020VP	Enamel tray	1	
P8		E290D4N00BP	Roller ring	1	
P9		E01695750BP	Service center list	1	
P10		E00036B20BP	Operating instructions and cook book	1	
P11		E01134N30BP	Tray styrol	1	
P12		E01026B20HBP	Carton box	1	NN-A753WB
P13		E01054V00BP	Lower filler	1	
P14		E01076700BP	Door sheet	1	
P15		E01069010GS	Vinyl Cover	1	
P16		E01926430GP	Protector sheet	1	
P17		E01044V00BP	Upper filler	1	

6.2. NNA723MBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
P12		E01026B20NBP	Carton box	1	NN-A723MB

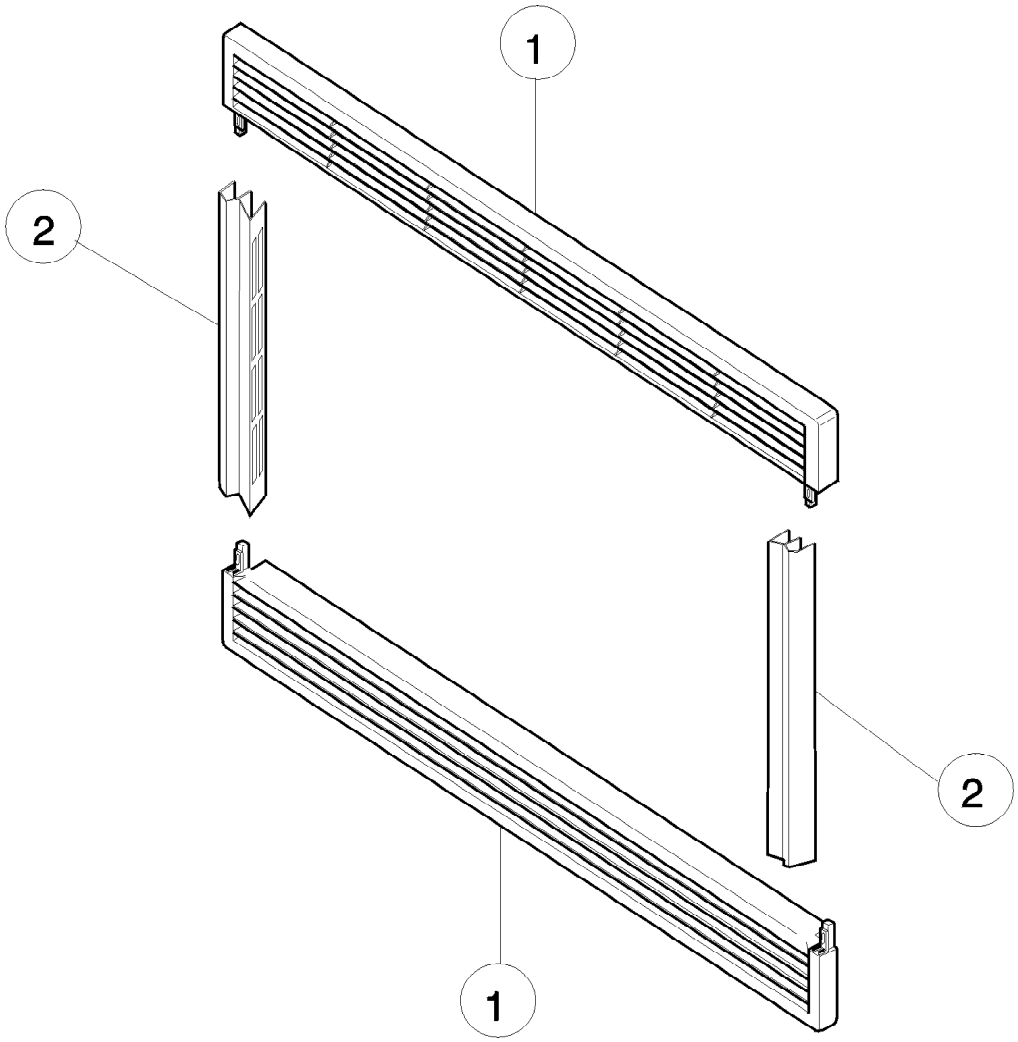
6.3. NN-A713ABBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
P12		E01026B20ABP	Carton box	1	NN-A713AB

6.4. NN-A773SBBPQ

Ref. No.		Part No.	Part Name & Description	Qty	Remarks
P12		E01026B20SBP	Carton box	1	NN-A773SB

7. Trim Kit Accessories



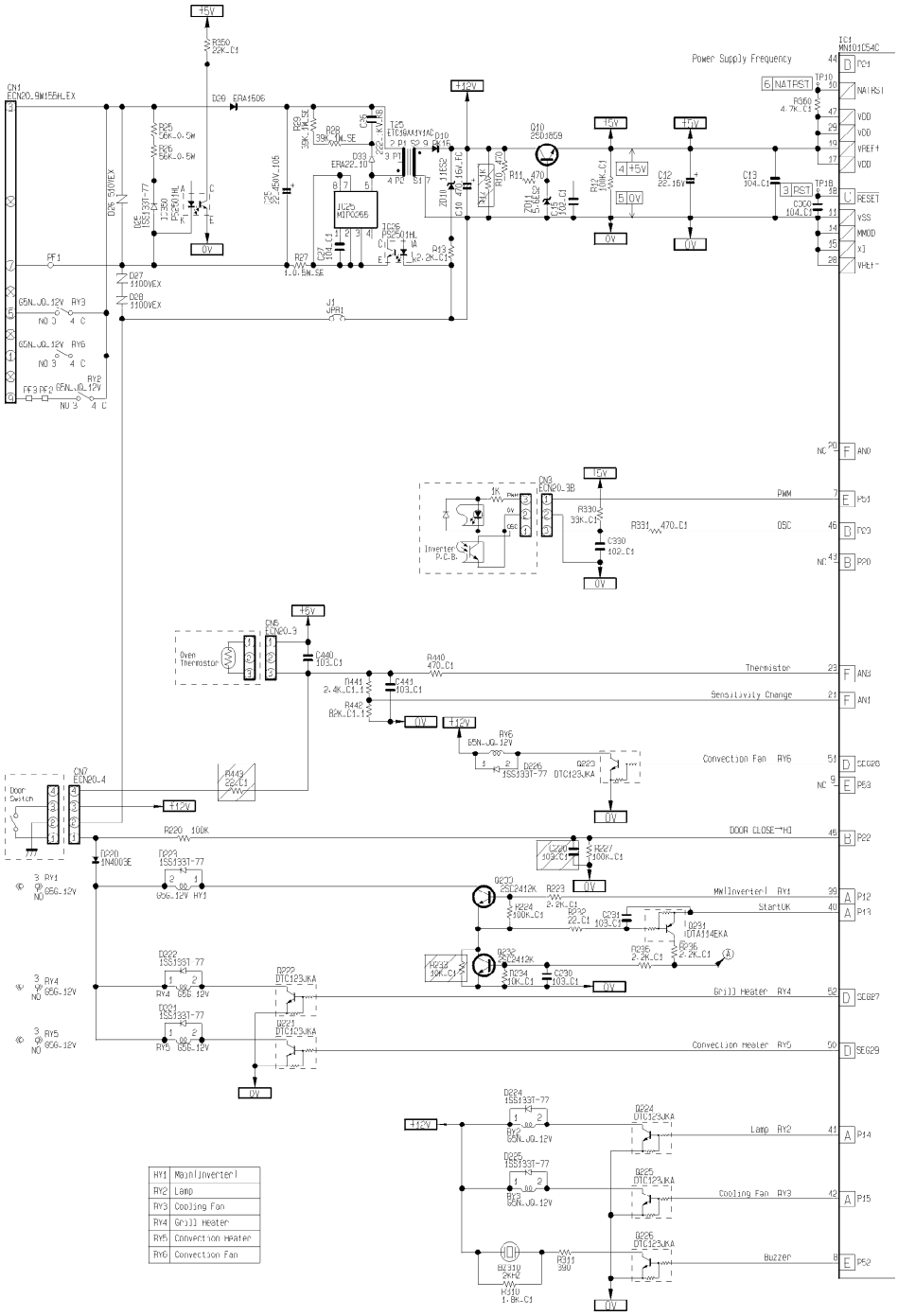
7.1. NN-A753WBBPQ

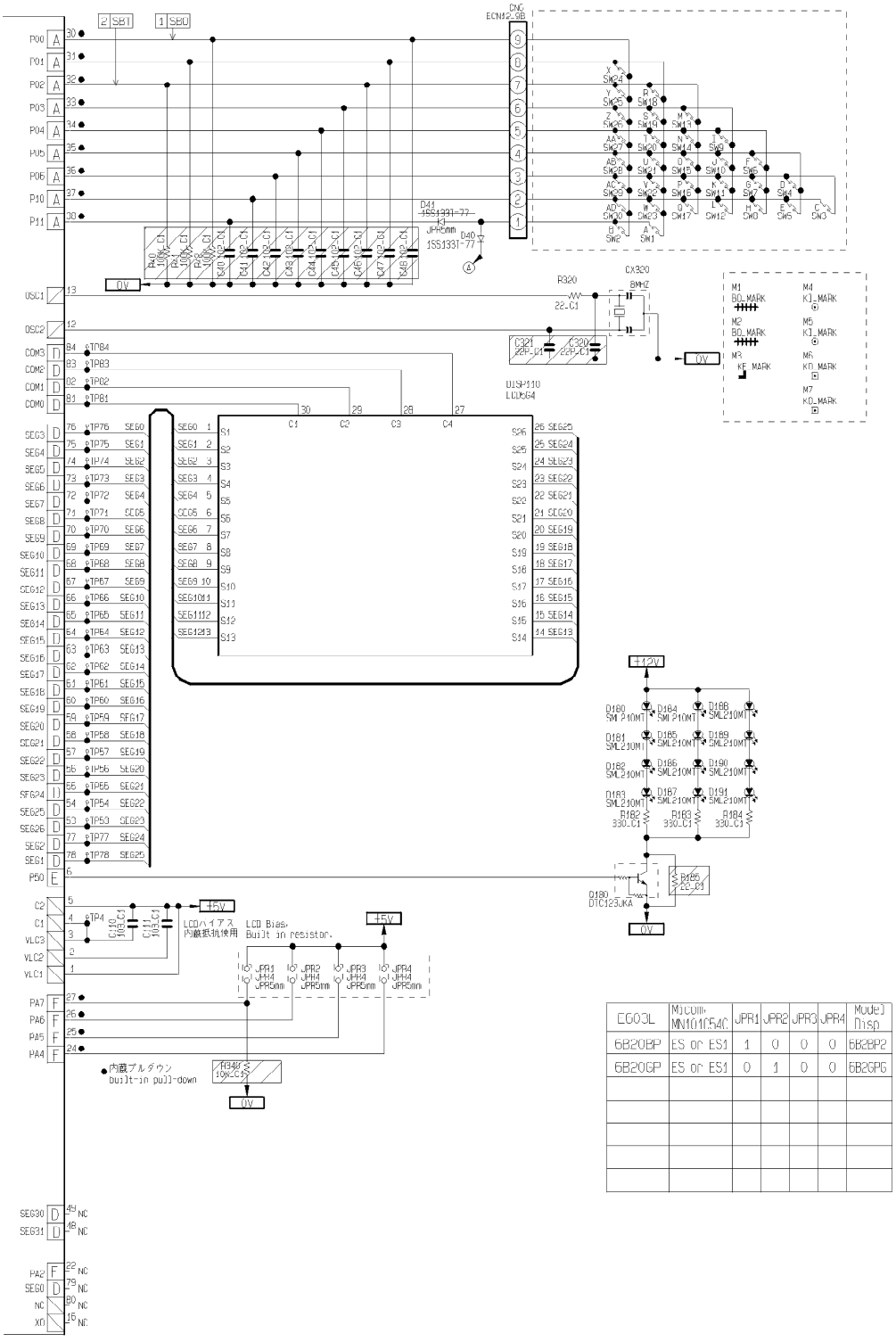
Trim model number	Top and bootom strip REF 1	Qty	Top and bootom strip REF 2	Qty	Remarks
NN-TKV673WBBP	E1603A880HBP	1	E1601A880HBP	1	NN-A753WB
	E000QA880BP				Installation guide

7.2. NN-A723MBBPQ

Trim model number	Top and bootom strip REF 1	Qty	Top and bootom strip REF 2	Qty	Remarks
NN-TKV673MBBP	E1603A510NBP	1	E1601A510NBP	1	NN-A723MB
	E000QA880BP				Installation guide

8. Digital programmer circuit


+5V
+12V
0V
Power Supply Frequency
Convection Fan RY6
Grill Heater RY4
Convection Heater RY5
Lamp RY2
Cooling Fan RY3
Buzzer
Thermistor
Sensitivity Change
DOOR CLOSE→H
Start/UK
Door Switch
Oven Thermistor
Inverter P.C.B.
RY1 Main(Inverter)
RY2 Lamp
RY3 Cooling Fan
RY4 Grill Heater
RY5 Convection Heater
RY6 Convection Fan



EG03L	Mycom MN101C54C	JPR1	JPR2	JPR3	JPR4	Model Disp
6B20BP	ES or ES1	1	0	0	0	6B2BP2
6B20GP	ES or ES1	0	1	0	0	6B2GP6

Bestellnummer MOP00090016C2

Serviceanleitung

für die Mikrowellengeräte

INVERTER
SYSTEM INSIDE

NN-A750WB / NN-A720MB / NN-A750CB

27L

WEISS / SILBER / BRAUN

Deutschland GPG

SPECIFICATIONS

© 2000 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigung oder Verbreitung ohne Genehmigung nicht gestattet.

⚠ ACHTUNG

Die Informationen in diesem Handbuch sind nur für geschulte Kundendiensttechniker gedacht. Das Handbuch enthält keinerlei Warnhinweise, um nicht-Fachleute auf mögliche Gefahren bei der Wartung des Geräts hinzuweisen. Netzbetriebene Geräte sind nur von entsprechend geschulten Fachleuten zu warten oder zu reparieren. Wird das in diesem Handbuch beschriebene Gerät von einer nicht entsprechend geschulten Person gewartet oder repariert, besteht die Gefahr schwerer oder tödlicher Verletzungen.

Panasonic®

WICHTIGER HINWEIS ZUR SICHERHEIT

Die hier beschriebenen Geräte enthalten Bauteile, die für die Sicherheit von besonderer Bedeutung sind. Diese Teile sind in den Stromlaufplänen, Platinenschaltplänen, zerlegten Darstellungen und Ersatzteillisten mit einem ⚠ gekennzeichnet. Diese sicherheitskritischen Teile dürfen in jedem Fall nur durch die vom Hersteller spezifizierten Teile ersetzt werden, um einen Stromschlag, Brand oder sonstige Gefahren zu vermeiden. Änderungen an der Originalkonstruktion sind nur mit Genehmigung des Herstellers zulässig.

1. Warnhinweis zur Invertereinheit

Die Inverterplatine sieht wie eine gewöhnliche Platine aus, versorgt jedoch die Magnetronröhre mit extrem hohen Spannungs- und Stromstärken.
Vorsicht!

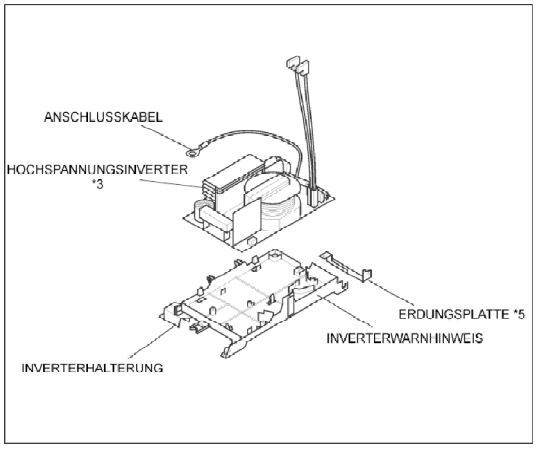
1. **Die Platine arbeitet mit Hochspannung und Starkstrom.**
2. **Das Aluminiumkühlelement wird aufgrund von Hochspannung und Wärmeenergie sehr heiß.**
3. **In den Schaltungen kann selbst nach Abschalten des Geräts eine sehr hohe Spannung verbleiben.**

Beachten Sie daher:

1. **Schaltungen nicht berühren, da diese sehr heiß werden (Hochspannung). Auch beim Auswechseln der Platine ist darauf zu achten, keinen Stromschlag durch eventuell in den Schaltungen verbliebene Hochspannung zu erleiden.**

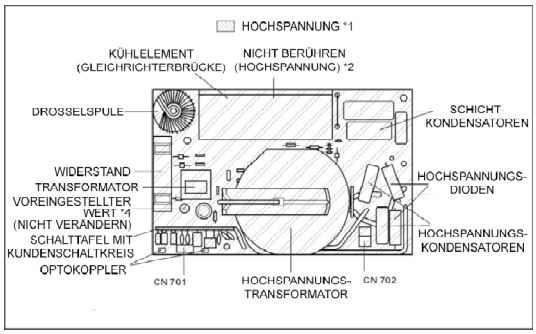
2. **Aluminiumkühlelement nicht berühren, da dieses aufgrund von Hochspannung und großer Wärmeenergie sehr heiß wird.**
3. **Unternehmen Sie keinen Versuch, die Invertereinheit zu reparieren, da dies sehr gefährlich sein kann. Stets die gesamte Hochspannungsinverterplatine ersetzen und in der Originalverpackung an uns einschicken.**
4. **Nicht versuchen, die Einstellungen der Invertereinheit zu ändern, da dies ohne das entsprechende Prüfzubehör sehr gefährlich ist.**
5. **Mikrowelle nicht prüfen, wenn die Erdungsplatte oder -schraube des Inverters lose ist. Es ist äußerst gefährlich, den Hochspannungsinverter mit losen Befestigungsschrauben oder ohne korrekte Erdung zu betreiben.**

Abb. 1



Darstellung der Stromzufuhr des Inverters

Abb. 2



Aufbau des Inverters

2. Ausstattungsübersicht

Merkmal	
Mikrowellenbetrieb	**6**
Grillbetrieb	**3**
Umluftbetrieb	**17**
Kombinationsbetrieb	**Ja**
Gewichtsautomatik-Auftauen	**2**
Gewichtsautomatik-Kombination	**6**
Gewichtsautomatik-Erwärmen	**2**
Gewichtsautomatik-Garen	**6**
Phasen-Betrieb	**3 Stufen**
Zeitvorwahl / Ausgleichszeit	**Ja**
Kg lb./oz.	**Nein**
Uhr	**24-Stunden-Uhr**
Dialoganzeige	**Deutsch**

3. Bedienfeld

4. Prüfen des korrekten Betriebes und der Digitalprogrammiereinheit

4.1. Einstellen der Uhrzeit

(1) Netzstecker einstecken

HERZLICH WILLKOMMEN VOR GEBRAUCH DIESES GERAETES BEDIENUNGSANLEITUNG LESEN

(2) Uhrzeittaste drücken

UHRZEIT EINGEBEN

(3) Uhrzeit eingeben

11:25

(4) Uhrzeittaste drücken

UHRTASTE BETAETIGEN

11:25

4.2. Mikrowellenbetrieb

(1) Gefäß mit Wasser in den Garraum stellen

(2) Mikrowellen-Leistungswahltaste einmal drücken, um maximale Mikrowellenleistung zu wählen

1000W

ZEIT EINGEBEN

(3) Zeit durch zweimaliges Betätigen der 10 Sek-Taste auf 20 Sekunden einstellen

20
sec

STARTTASTE BETAETIGEN

(4) Mikrowellen-Leistungswahltaste dreimal drücken, um mittlere Mikrowellenleistung zu wählen

600W

ZEIT EINGEBEN

(5) Zeit durch einmaliges Betätigen der 1 Min-Taste auf 1 Minute einstellen

600W
1 00
min sec

STARTTASTE BETAETIGEN

(6) Starttaste drücken

10
sec

(7) Nach der ersten Betriebsphase schaltet die Mikrowelle automatisch in die zweite Phase

1 10
min sec

(8) Nach der zweiten Betriebsphase ertönt fünfmal das akustische Signal, und das Gerät schaltet sich aus

11:29

4.3. Gewichtsautomatik zum Auftauen

(1) Gewünschtes Programm wählen

FLEISCH/FISCH
GEWICHT EINGEBEN

(2) Gewicht mit Hilfe der Gewichtseingabetasten eingeben

800 G
STARTTASTE BETAETIGEN

(3) Starttaste drücken

1 00
min sec

4.4. Stehzeit/Ausgleichszeit

(1) Mikrowellenleistung und Zeit einstellen

(2) Zeitvorwahl/Ausgleichszeit drücken

STEHZEIT/
AUSGLEICHSZEIT
ZEIT EINGEBEN

(3) Stehzeit eingeben

H1 00
STARTTASTE BETAETIGEN

(4) Starttaste drücken

1 00
min sec
1 00
min sec

4.5. Zeitvorwahl/Wecker

(1) Zeitvorwahl/Ausgleichszeit drücken

ZEITVORWAHL/WECKER
ZEIT EINGEBEN

(2) Vorwahlzeit eingeben

1H 00
STARTTASTE BETAETIGEN ODER
LEISTUNG EINGEBEN

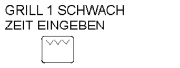
(3) Mikrowellenleistung und Zeit einstellen

(4) Starttaste drücken

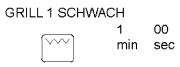
1H 00
min sec

4.6. Grillbetrieb

(1) Grillstufe wählen. Einmal drücken, um SCHWACH zu wählen



(2) Grillzeit eingeben



(3) Starttaste drücken

4.7. Umluftbetrieb

(1) Umlufttaste drücken, um die Garraumtemperatur einzustellen

(2) Starttaste zum Vorheizen drücken

(3) Uhrtasten zur Eingabe der Garzeit drücken

(4) Starttaste drücken

4.8. Turbo-Backen

(1) Taste Turbo-Backen drücken, um die Garraumtemperatur einzustellen

(2) Grilltaste drücken, um die Grilleistung einzustellen

(3) Starttaste zum Vorheizen drücken

(4) Uhrtasten zur Eingabe der Garzeit drücken

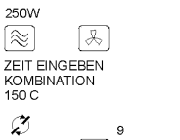
(5) Starttaste drücken

4.9. Kombinationsbetrieb (Umluft und Mikrowelle)

(1) Kombinationstaste drücken

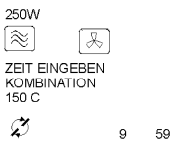
(2) Umlufttaste drücken, um die Garraumtemperatur einzustellen

(3) Mikrowellenleistung wählen



(4) Falls vorgeheizt werden soll, Starttaste drücken

(5) Garzeit einstellen



(6) Starttaste drücken

4.10. Kombinationsbetrieb (Grill und Mikrowelle)

(1) Kombinationstaste drücken

KOMBINATION BEHEIZUNGSART WAEHLEN

(2) Grilltaste drücken, um die Garraumtemperatur einzustellen

GRILL 1 SCHWACH

MIKROWELLENLEISTUNG EINGEBEN

(3) Mikrowellenleistung wählen

250W

ZEIT EINGEBEN
KOMBINATION
GRILL 1 SCHWACH

(4) Garzeit einstellen

H `10

STARTTASTE BETAETIGEN
KOMBINATION
GRILL 1 SCHWACH
250 C

(5) Starttaste drücken

9 min 59 sec

4.11. Kombinationsbetrieb (Turbo-Backen und Mikrowelle)

(1) Kombinationstaste drücken

KOMBINATION BEHEIZUNGSART WAEHLEN

(2) Taste Turbo-Backen drücken, um die Garraumtemperatur einzustellen

150 C

GRILL 2 MITTEL
MIKROWELLENLEISTUNG EINGEBEN
KOMBINATION

(3) Mikrowellenleistung wählen

250 C

ZEIT EINGEBEN
KOMBINATION
150 C
GRILL 2 MITTEL

(4) Falls vorgeheizt werden soll, Starttaste drücken

P

(5) Garzeit einstellen

H 10

STARTTASTE BETAETIGEN
KOMBINATION
150 C
GRILL 2 MITTEL
250 C

(6) Starttaste drücken

9 min 59 sec

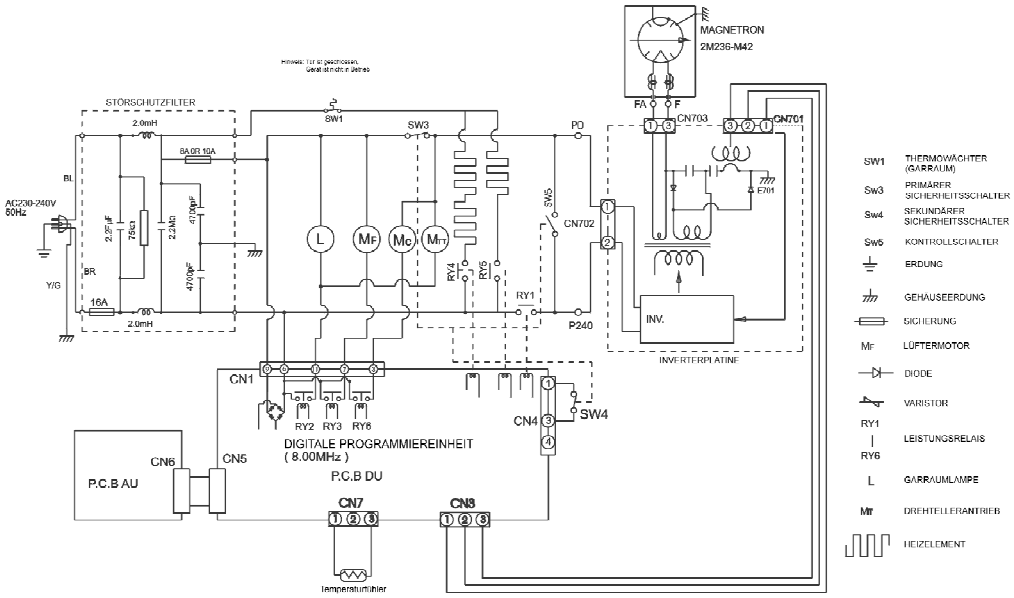
4.12. Gewichtsautomatik zum Garen

(1) Gewichtsautomatikprogramm wählen

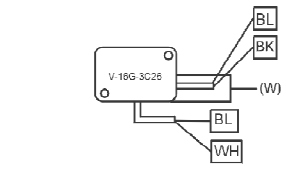
(2) Gewicht mit Hilfe der Gewichtseingabetasten eingeben

(3) Starttaste drücken

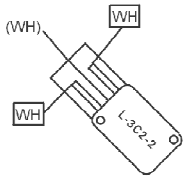
5. Schaltbild



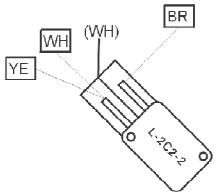
6. Verdrahtungsplan



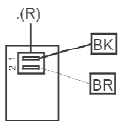
Primarer Sicherheitsschalter
OBEN



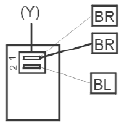
Sekundärer Sicherheitsschalter
UNTEN (aussen)



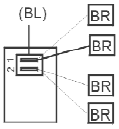
Kurzschlussschalter
UNTEN (innen)



Leistungsrelais
(Ry5)

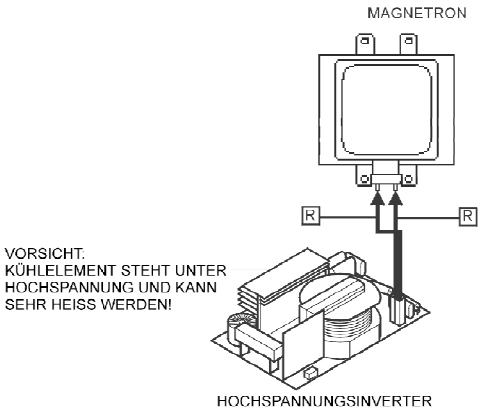


Leistungsrelais
(Ry4)



Leistungsrelais
(Ry1)

HINWEIS: Beim Austauschen die Farbcodierung der Kabel beachten.
Farbangaben in Klammern () geben die Steckerfarbe an.



SYMBOL	FARBE
BL	BLAU
BK	SCHWARZ
BR	BRAUN
WH	WEISS
Y	GELB
R	ROT

7. Beschreibung des Betriebsablaufs

7.1. Betrieb mit wählbarer Mikrowellenleistung

Die HOCHSPANNUNGSINVERTEREINHEIT reguliert die Ausgangsleistung mit Hilfe eines Signals von der Digitalprogrammiereinheit (DPC). Leistungsrelais (RY1) bleibt eingeschaltet, damit die Inverterplatine mit Strom versorgt wird. Die Ausgangsleistung wird von der Invertersteuersignalstärke reguliert.

HINWEIS 1: Das EIN/AUS-Zeitverhältnis entspricht nicht der Mikrowellenleistung, da ungefähr 2 Sekunden zum Erwärmen des Magnetronheizfadens benötigt werden. / HINWEIS 2: Wenn das Gerät über 8 Minuten bei MAXIMALER Leistung betrieben wurde, läuft das Kühlgebläse nach Gebrauch des Geräts für 1 Minute, um das Gerät und die elektrischen Komponenten abzukühlen.

Betrieb mit wählbarer Mikrowellenleistung

	Ausgangsleistung	Betrieb EIN/AUS	
		Einschaltzeit	Ausschaltzeit
Max.	1000W	22”	0”
Auftauen	440W	16”	6”
Mittel	600W	22”	0”
Schwach	440W	22”	0”
Fortkochen	440W	15”	7”
Erwärmen	440W	8”	14”

7.2. Grillen

Die Digitalprogrammiereinheit schaltet das Leistungsrelais RY4 gemäß der nebenstehenden Tabelle.

Arbeitszyklen im Grillbetrieb

	Betrieb EIN/AUS	
	Einschaltzeit	Ausschaltzeit
Grillstufe 1	18”	15”
Grillstufe 2	24”	9”
Grillstufe 3	33”	0”

7.3. Gewichtsautomatik zum Auftauen, Gewichtsautomatik zum Garen

Werden diese Gewichtsautomatikprogramme gewählt und die Starttaste gedrückt:

1. **Ermittelt die Digitalprogrammiereinheit die benötigte Leistung und Zeit, und die jeweilige Betriebsart wird in der Anzeige angezeigt. Die Tabelle enthält verschiedene Speisen- Kategorien mit den jeweiligen Garzeiten pro Menge.**
2. **Wenn die Garzeit abgelaufen ist, wird das Gerät vom Steuersignal der Digitalprogrammiereinheit automatisch abgeschaltet.**
   HINWEIS: Nach den Gewichtsautomatikprogrammen läuft, wenn die Garraumtemperatur über der voreingestellten Temperatur liegt, 1 Minute das Kühlgebläse, um das Gerät und die elektrischen Komponenten abzukühlen.

Gewichtsautomatik zum Auftauen

Speisenart	Rohgewicht	Garzeit
Fisch	600g	13m 20s
Kuchen	500g	3m

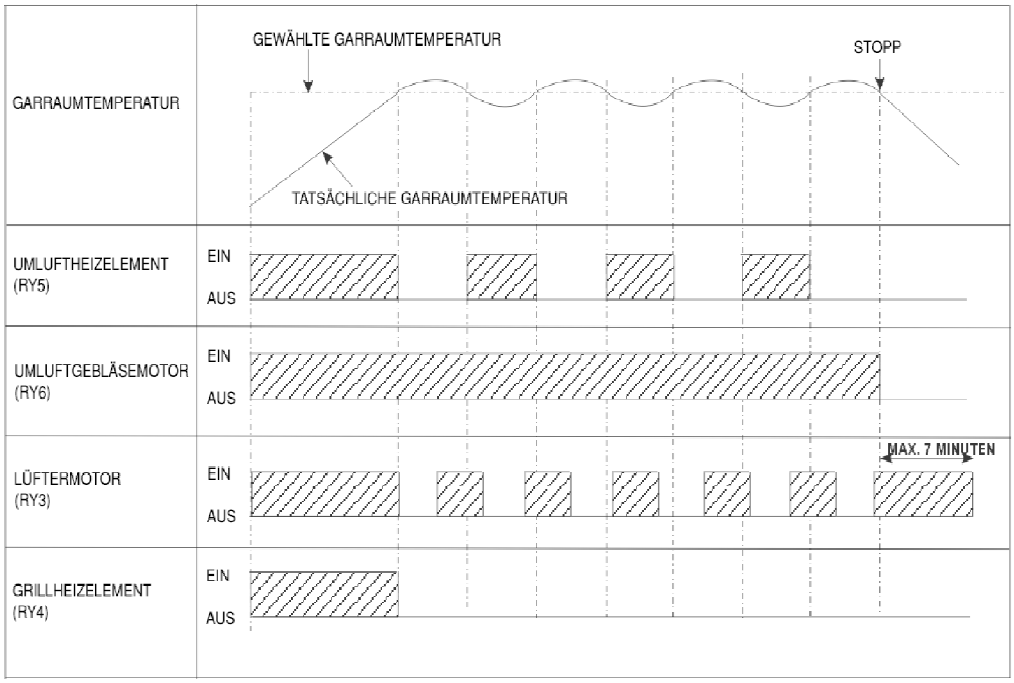
Gewichtsautomatik zum Garen

Speisenart	Rohgewicht	Garzeit
1.Eintöpfe	500g	5m
2.Tellergerichte	400g	4m 10s
3.Gemüse	500g	9m
4.TK-Gemüse	300g	8m
5.Fisch	500g	8m
6.TK-Fisch	500g	15m 50s
7.Kasseler	1000g	30m
8.Reis	200g	7m 10s
9.TK-Pommes frites	300g	16m
10.TK-Pizza	300g	10m
11.Schweinebraten	1000g	31m
12.Geflügel	1200g	14m

7.4. Umluftbetrieb

1. **Die Digitalprogrammiereinheit betreibt die Leistungsrelais RY3, RY5 und RY6 in der Folge wie in der Abbildung unten dargestellt.**
2. **Hat der Garraum die vorher festgelegte Temperatur erreicht, unterbricht die Digitalprogrammiereinheit die Stromzufuhr zu Relais RY5, so daß das Umluftheizelement ausgeschaltet wird.**
3. **Sinkt die Garraumtemperatur wieder unter die vorher festgelegte Temperatur, versorgt die Digitalprogrammiereinheit das Leistungsrelais RY5 wieder mit Strom, so daß das Umluftheizelement wieder eingeschaltet wird.**
   Hinweis: Liegt die Garraumtemperatur nach dem Aufheizvorgang über der vorher festgelegten Temperatur, wird der Lüftermotor in Gang gesetzt, um die elektronischen Bauteile und den Garraum abzukühlen.

Abb. 1



Arbeitszyklen im Umluftbetrieb

7.5. Kombinationsbetrieb

Beim Kombinationsbetrieb wird die Mikrowelle innerhalb eines Garvorganges mit einem oder zwei weiteren Garverfahren gemeinsam betrieben. Dabei stehen drei Kombinationsmöglichkeiten zur Wahl:

1. **Kombination (Umluft und Mikrowelle)**
2. **Kombination (Grill und Mikrowelle)**

3. Kombination (Grill, Umluft und Mikrowelle)

Dabei werden die Leistungsrelais wie in der Abbildung unten dargestellt von der Digitalprogrammiereinheit betrieben.
Hat der Garraum die vorher festgelegte Temperatur erreicht, unterbricht die Digitalprogrammiereinheit die Stromzufuhr zum Relais (RY5), so daß das Umluftheizelement ausgeschaltet wird. In der gleichen Zeit betreibt die Digitalprogrammiereinheit jedoch das Relais (RY1) weiter, so daß die Mikrowellenfunktion in dem gewählten Arbeitszyklus nicht unterbrochen wird. Dabei wird auch die Stufe des Invertersteuersignals beibehalten. Die Mikrowellenfunktion wird erst abgeschaltet, wenn das Garprogramm vollständig abgeschlossen ist.
Sinkt die Garraumtemperatur unter die gewählte Temperatur, betreibt die Digitalprogrammiereinheit das Leistungsrelais (RY5) und schaltet so die Heizelemente wieder ein.
Für den Kombinationsbetrieb mit dem Grill gilt die gleiche Folge, wobei die Digitalprogrammiereinheit jedoch das Leistungsrelais (RY4) zur Steuerung des Grillheizelementes schaltet.
Beim Kombinationsbetrieb Umluft, Grill und Mikrowelle werden das Grillheizelement und das Umluftheizelement im Wechsel betrieben, solange sich der Garraum oberhalb der gewählten Stufe befindet.

Arbeitszyklen im Kombinationsbetrieb Umluft und Mikrowelle

Umluftheizelement	Mikrowelle			
100-250 C		LEISTUNG	EIN	AUS
	Mittel	600W	22	0
	Schwach	440W	22	0
	Fortkochen	440W	14	8
	Erwärmen	440W	7	15

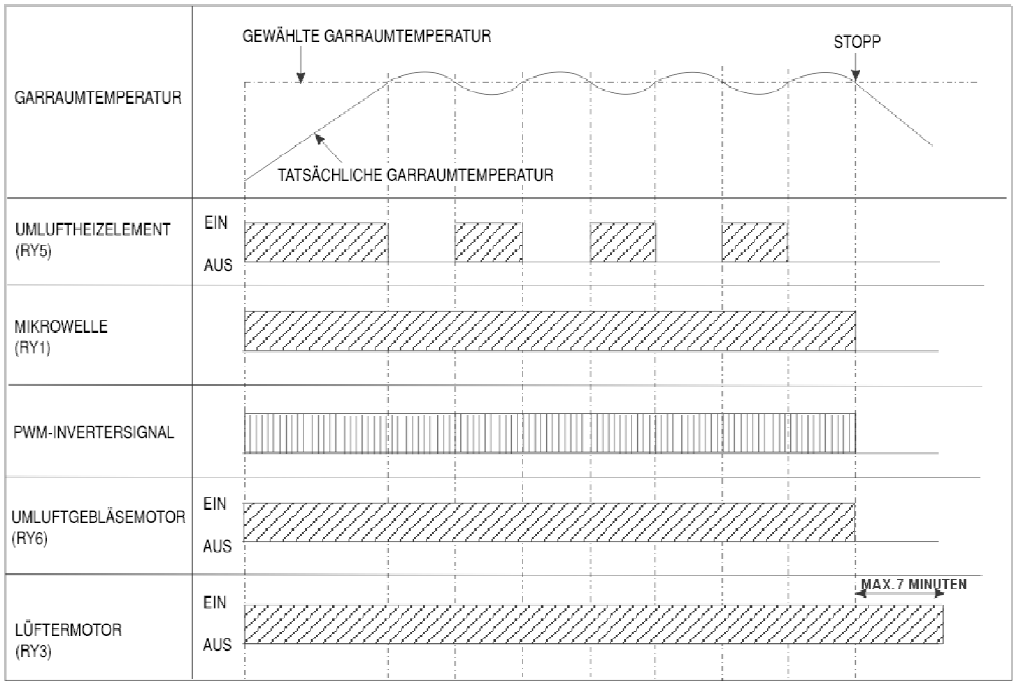
Arbeitszyklen im Kombinationsbetrieb Grill und Mikrowelle

Grillheizelement			Mikrowelle			
	EIN	AUS		LEISTUNG	EIN	AUS
Grill 1	36	30	Mittel	600W	22	0
Grill 2	48	18	Schwach	440W	22	0
Grill 3	66	0	Fortkochen	440W	14	8
			Erwärmen	440W	7	15

Arbeitszyklen im Kombinationsbetrieb Grill, Umluft und Mikrowelle

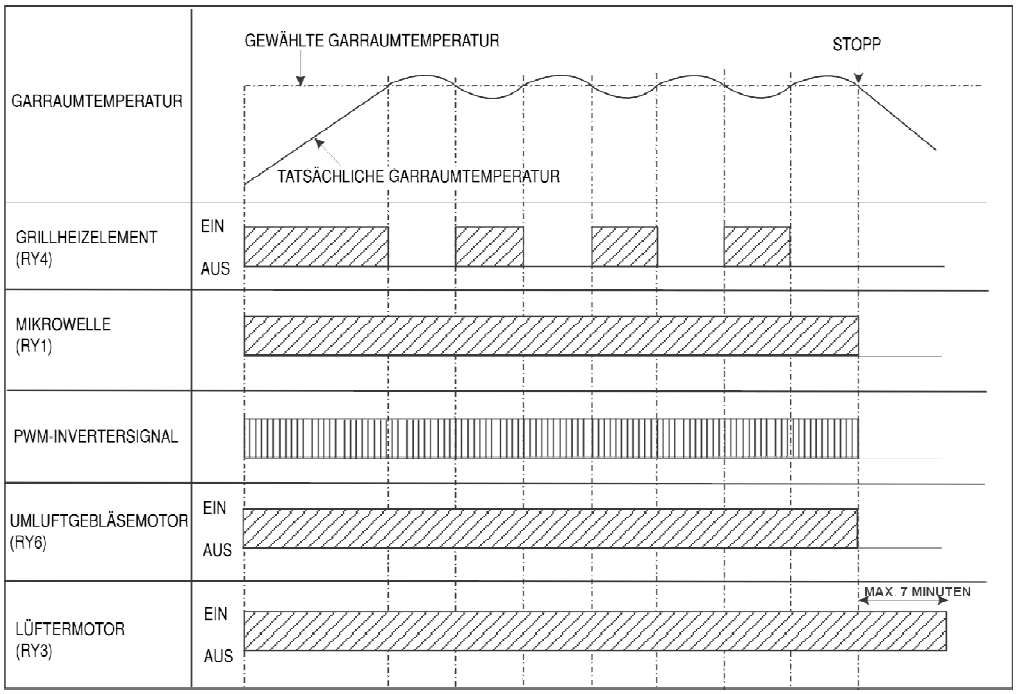
Umluftheiz-element	Grillheizelement			Mikrowelle			
100-250 C		EIN	AUS		LEISTUNG	EIN	AUS
	Grill 1	36	30	Mittel	600W	22	0
	Grill 2	48	18	Schwach	440W	22	0
	Grill 3	66	0	Fortkochen	440W	14	8
				Erwärmen	440W	7	15

Abb. 1



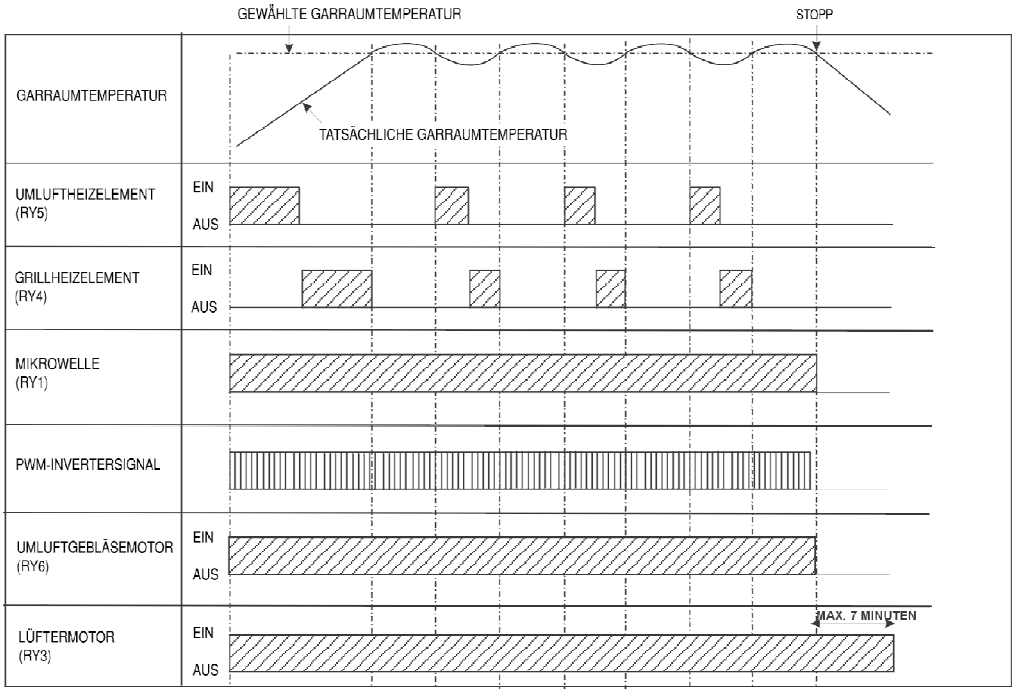
Arbeitszyklen kombinierter Umluft- und Mikrowellenbetrieb

Abb. 2



Arbeitszyklen kombinierter Grill- und Mikrowellenbetrieb

Abb. 3



Arbeitszyklen kombinierter Grill-, Umluft- und Mikrowellenbetrieb

8. Vorsichtsmassnahmen beim Durchführen von Wartungs- und Reparaturarbeiten

Im Gegensatz zu vielen anderen Haushaltsgeräten arbeitet eine Mikrowelle mit extrem hohen Spannungs- und Stromstärken. Das Gerät ist zwar beim normalen Gebrauch ungefährlich, bei Reparaturarbeiten ist jedoch mit äußerster Vorsicht vorzugehen.

Achtung

Kundendiensttechniker sollten bei Arbeiten in der Nähe oder beim Auswechseln des Magnetrons ihre Armbanduhr ablegen.

8.1. Erdung prüfen

Gerät niemals mit einem zweiadrigen Verlängerungskabel betreiben. Die Mikrowelle ist für den Betrieb zu erden. Vor Reparaturarbeiten ist unbedingt sicherzustellen, daß das Gerät korrekt geerdet ist.

8.2. Inverterwarnhinweise

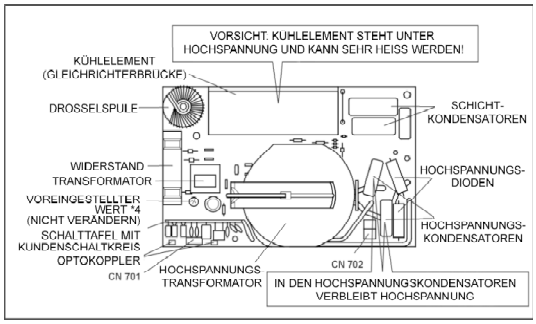
VORSICHT: INVERTEREINHEIT ERZEUGT HOCHSPANNUNG UND HOHE TEMPERATUREN!

Die Hochspannungsinvertereinheit liefert sehr hohe Spannungen und Ströme an die Magnetronröhre. Das Gerät ist zwar beim normalen Gebrauch ungefährlich, bei Reparaturarbeiten ist jedoch mit äußerster Vorsicht vorzugehen. Wie Sie sehen können, sieht der Inverter wie ein TV-Rücklauftransformator aus, arbeitet jedoch mit extrem starken Strömen und Spannungen, die sehr gefährlich sind.

Auch das Aluminiumkühlelement wird mit Hochspannung versorgt (HEISS) und darf daher nicht berührt werden, solange die Wechselstrom-Eingangsklemme angeschlossen ist. Der Stromabnehmer (Kollektor) ist direkt am Aluminiumkühl-element angeschlossen.

Das Aluminiumkühlelement kann aufgrund von Wärmeenergie SEHR HEISS werden. Bei Reparaturarbeiten sowie beim Auswechseln von Komponenten ist deshalb mit äußerster Vorsicht vorzugehen.

Abb. 1



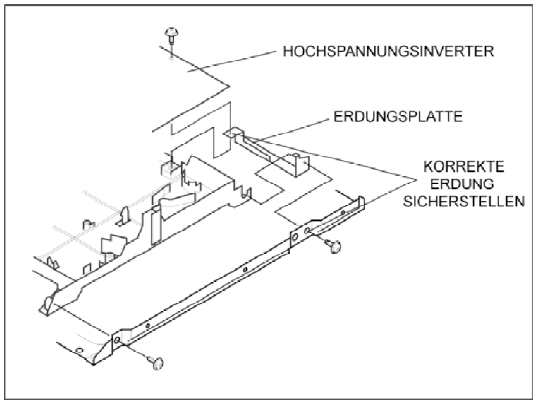
Hochspannung Invertereinheit

WARNHINWEIS: ERDUNG DER INVERTEREINHEIT

Prüfen Sie die Erdung der Inverterplatine. Die Platine muß mittels Erdungsplatte über die Gehäuseerdung geerdet sein. Anderenfalls

liegen an der Platine sehr hohe Spannungen an, die SEHR GEFÄHRLICH sind! Prüfen Sie, ob eine korrekte Erdung mittels Erdungsplatte und -schraube über die Gehäuseerdung vorliegt.

Abb. 2

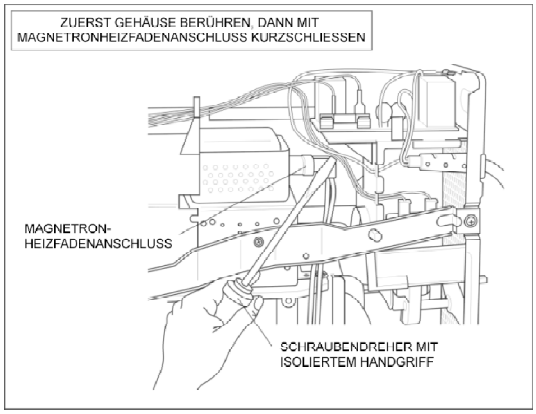


Erdung der Inverterplatine

WARNHINWEIS: ENTLADUNG DER HOCHSPANNUNGSKONDENSATOREN

Für ca. 30 Sekunden, nachdem das Mikrowellengerät ausgeschaltet wurde, verbleibt in den Hochspannungskondensatoren der Inverterplatine eine elektrische Spannung.
Beim Auswechseln oder Prüfen von Komponenten erst den Netzstecker abziehen und den Inverterausgang der Magnetron-heizfadenanschlüsse mit Hilfe eines Schraubendrehers mit isoliertem Handgriff mit der Gehäuseerdung kurzschließen. Achten Sie dabei darauf, zuerst die Gehäuseerdung zu berühren und diese erst dann mit dem Inverterausgang kurzzuschließen. Zuerst Gehäuse berühren, dann mit Magnetronheizfadenanschluß kurzschließen.

Abb. 3


ZUERST GEHÄUSE BERÜHREN, DANN MIT MAGNETRONHEIZFADENANSCHLUSS KURZSCHLIESSEN
MAGNETRON-HEIZFADENANSCHLUSS
SCHRAUBENDREHER MIT ISOLIERTEM HANDGRIFF

Entladung der Hochspannungskondensatoren

ACHTUNG

In den Primär- und Sekundärwicklungen, der Drosselspule und dem Kühlelement des Inverters kann Hochspannung vorhanden sein. Es ist äußerst gefährlich, an diesen oder in Nähe dieser Komponenten zu arbeiten, wenn das Mikrowellengerät sich im Betrieb befindet. Messen Sie die Spannung in den Hochspannungskreisen, einschließlich Magnetronheizfadenspannung, NICHT!

ACHTUNG

Während des Betriebes niemals eine Schaltung mit der Hand anfassen oder mit einem nicht isolierten Werkzeug berühren.

8.3. Wenn Komponenten ausgewechselt werden müssen, ist zuerst der Netzstecker abzuziehen

8.4. Wenn die 10-A-Sicherung aufgrund Auslösung des Kurzschlußschalters durchgebrannt ist:

ACHTUNG

Wenn die 10-A-Sicherung (250 V) aufgrund Auslösung des Kurzschlußschalters durchgebrannt ist, müssen der primäre Sicherheitsschalter und der Kurzschlußschalter ausgewechselt werden. Zusätzlich ist das Leistungsrelais 1 (RY1) auszuwechseln, wenn die Durchgangsprüfung auf kurzgeschlossene Kontakte hinweist.

1. **Wenn die 10-A-Sicherung (250 V) aufgrund Auslösung des Kurzschlußschalters durchgebrannt ist, müssen der primäre Sicherheitsschalter und der Kurzschlußschalter ausgewechselt werden. Zusätzlich ist das Leistungsrelais 1 (RY1) auszuwechseln, wenn die Durchgangsprüfung auf kurzgeschlossene Kontakte hinweist. Dieser Hinweis ist unbedingt zu beachten. Siehe auch Abschnitt "Messungen und Einstellungen".**
2. **Beim Einsetzen einer neuen Sicherung auf korrekte Amperezahl achten.**
3. **Beim Auswechseln defekter Schalter darauf achten, daß die Befestigungshaken nicht verbogen, abgebrochen oder anderweitig beschädigt sind und den Schalter nicht sicher halten können.**

8.5. Während des Betriebes des Mikrowellengeräts keine Nägel,

Draht o.a. in Öffnungen des Geräts stecken

Niemals einen Draht, Nagel oder einen anderen Metallgegenstand durch die Lampenöffnung des Garraumes oder eine andere Öffnung bzw. einen Spalt stecken, da derartige Gegenstände wie eine Antenne wirken und dazu führen können, daß Mikrowellenstrahlung nach außen dringt.

8.6. Prüfungen nach der Reparatur

1. **Nach Reparatur- oder Auswechselarbeiten ist sicherzustellen, daß keine Schrauben usw. lose sind oder fehlen. Wenn Schrauben nicht korrekt angezogen sind, kann Mikrowellenstrahlung nach außen dringen.**
2. **Stellen Sie sicher, daß alle elektrischen Anschlüsse fest sitzen, bevor der Netzstecker eingesteckt wird.**
3. **Prüfen Sie, ob Mikrowellenenergie aus dem Gerät austritt. (Siehe Vorgehensweise zum Prüfen, ob Mikrowellenenergie aus dem Gerät austritt.)**

VORSICHT MIKROWELLENSTRAHLUNG

ACHTEN SIE DARAUF, DASS SIE NICHT DER STRAHLUNG DES MIKROWELLENGENERATORS ODER ANDERER MIKROWELLENLEITENDER TEILE AUSGESETZT SIND.

WICHTIGER HINWEIS

An den folgenden Komponenten liegt während des Betrieb des Geräts eine Spannung über 250 V an:

- Magnetron
- Hochspannungstransformator (Inverterplatine)
- Hochspannungsdioden (Inverterplatine)
- Hochspannungskondensatoren (Inverterplatine)

In diesen Bereichen besonders vorsichtig sein.

Sind Türangeln oder Magnetron inkorrekt installiert und das Gerät wird betrieben, kann die nach außen dringende Mikrowellenstrahlung eine Stärke von über 5 mW/cm$_3$ erreichen.

Nach Reparatur- oder Auswechselarbeiten ist unbedingt zu prüfen, ob das Magnetron und die Türangeln korrekt installiert sind.

8.7. Scharfe Kanten

Vorsicht

Beim Auspacken, Anschließen oder Bewegen des Gerätes vorsichtig sein, da das Gerät einige scharfe Kanten besitzt, durch die es bei Unachtsamkeit zu Verletzungen kommen kann.

9. Auswechseln von Teilen

9.1. Magnetron

1. Hochspannungskondensatoren entladen.
2. Schraube zur Befestigung von Luftleitblech entfernen.
3. Die 2 Befestigungsschrauben der Verbindungsschiene entfernen.
4. Die Garraumlampe und den Kabelbaum von Luftleitblech A entfernen.
5. Luftleitblech A entfernen.
6. Die 2 Hochspannungskabel vom Magnetron entfernen.
7. Die 4 Befestigungsschrauben des Magnetrons entfernen.

HINWEIS: Nach Auswechseln des Magnetrons die Befestigungsschrauben gut anziehen. Dabei darauf achten, daß zwischen dem Wellenleiter und dem Magnetron kein Spalt besteht, aus dem Mikrowellenstrahlung nach außen dringen kann.

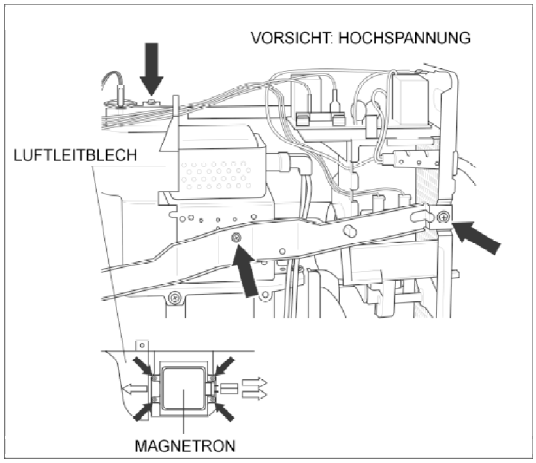
Achtung

Beim Auswechseln des Magnetrons sicherstellen, daß die Antennendichtung angebracht ist.

Hinweis

Das für dieses Modell verwendete Magnetron ist speziell für diese Invertereinheit vorgesehen. Achten Sie darauf, das in der Ersatzteilliste aufgeführte Magnetron zu verwenden.

Abb. 1



Auswechseln des Magnetrons

9.2. Invertereinheit

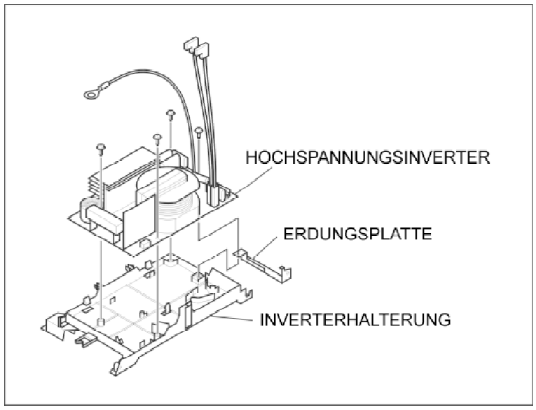
1. Hochspannungskondensatoren entladen.

2. Die 2 Befestigungsschrauben der Verbindungsschiene entfernen.
3. Die Hochspannungs-Zuleitungsdrähte vom Magnetron abziehen.
4. Die Schraube lösen, mit der der Erdleiter am Magnetron befestigt ist.
5. Die Steckanschlüsse CN701 und CN702 von der Platine des Inverters abziehen.
6. Die beiden Schrauben entfernen, mit denen die Grundplatte des Inverters am Gehäuse befestigt ist (siehe Abbildung 2).
7. Die Platine und die Trägerplatte des Inverters vorsichtig vom Gerät abziehen.
8. Die Luftführung E durch Lösen der Haltehaken entfernen.
9. Die vier Schrauben entfernen, mit denen die Platine an der Trägerplatte des Inverters befestigt ist.

Warnhinweise: Auswechseln der Invertereinheit

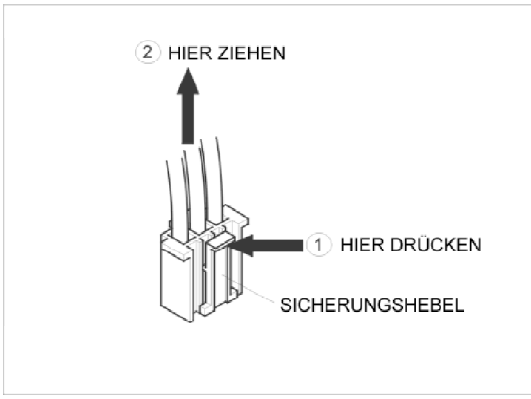
1. Erdungsplatte nicht entfernen.
2. Erdungsschraube durch Gehäuseseite gut festziehen.
3. Sicherstellen, daß die 3 stiftigen Anschlüsse fest sitzen.
4. Sicherstellen, daß das Kühlelement in ausreichender Entfernung vom Garraum installiert ist. Achten Sie darauf, keine zum Aluheizelement führenden Kabel zu berühren, da diese sehr heiß sind.

Abb. 2



Ausbau der Platine des Inverters

Abb. 3



Entriegeln des Sicherungsverschlusses der Platine

9.3. Digitalprogrammiereinheit (DPC) und Folientasten

HINWEIS: Ihr Körper ist vielleicht statisch geladen. Berühren Sie deshalb einen Metallgegenstand, um sich zu entladen, bevor Sie an der Digitalprogrammiereinheit arbeiten.

1. **Alle Anschlüsse von der Platine trennen.**
2. **Die 2 Schrauben zur Befestigung der Tastenschale entfernen und Schale etwas nach oben schieben.**
3. **Flachbandkabel abziehen.**
4. **Die 6 DPC DU-Befestigungsschrauben entfernen.**
5. **Türöffnerhebel entfernen.**
6. **Die 7 DPC AU-Befestigungsschrauben entfernen.**

Auswechseln der Tastenfolie:

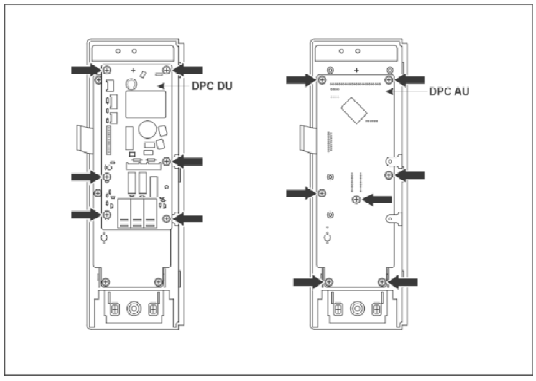
1. **Trägerplatte von Tastenschale durch Lösen der 4 Sicherungshaken der Schale entfernen.**
2. **Ziehen Sie das Anzeigefenster von innen von der Schale ab.**
3. **Die Folieneinheit entfernen Sie, indem Sie sie von innen aus der Schale drücken und anschließend von der Außenfläche abziehen.**

HINWEIS:

1. **Die Tastenfolie ist mit doppelseitigem Klebeband an der Tastenschale befestigt. Mit warmer Luft, z.B. Haartrockner, läßt sie sich einfacher entfernen.**
2. **Vor der Installation einer neuen Tastenfolie ist darauf zu achten, daß die Tastenschale sauber ist, damit keine Probleme (aufgrund kurzgeschlossener Kontakte oder unebener Oberflächen) auftreten.**

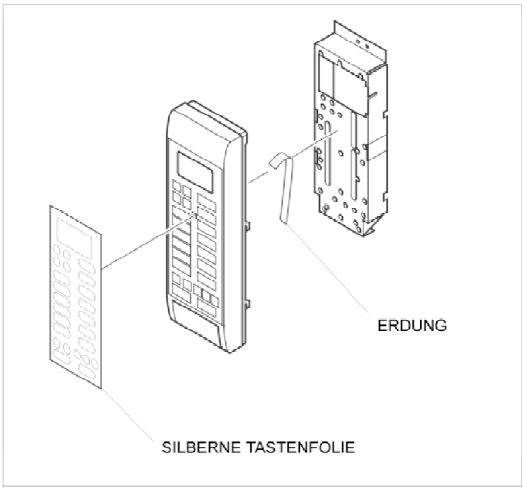
3. Die Folieneinheit entfernen Sie, indem Sie sie von innen aus der Schale drücken und anschließend von der Außenfläche abziehen.

Abb. 4



Ausbau von DPC AU und DPC DU

Abb. 5



Erdung der silbernen Tastenfolie

9.4. Niederspannungs-transformator und/oder Leistungsrelais (RY1)

Hinweis

Ihr Körper ist vielleicht statisch geladen. Berühren Sie deshalb einen Metallgegenstand, um sich zu entladen, bevor Sie an der Digitalprogrammiereinheit arbeiten.

1. Verwenden Sie ein Entlötgerät sowie ein 30-W-Lötgerät, um vorsichtig alles Lötmittel von den Anschlußpins des Niederspannungstransformators und/oder Leistungsrelais zu entfemen.
2. Pins reinigen und von den DPC-Kontakten trennen. Dann defekten Transformator bzw. defekte Leistungsrelais entfernen und neuen Transformator bzw. neue Leistungsrelais installieren. Dabei

darauf achten, daß alle Anschlüsse korrekt hergestellt werden. Alle Anschlußkontakte wieder vorsichtig verlöten.

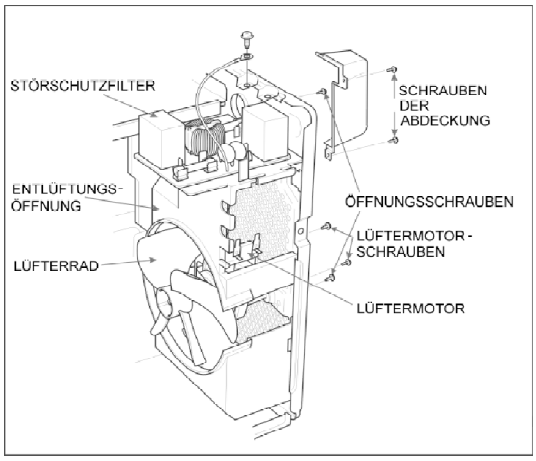
Hinweis

An den DPC-Kontakten keinen Lötkolben oder Entlötwerkzeug mit mehr als 30 W Leistung einsetzen.

9.5. Lüftermotor

1. **Die 2 Schrauben der Verbindungsschiene sowie die Verbindungsschiene selbst entfernen.**
2. **Die 2 Kabel von den Lüftermotoranschlüssen trennen.**
3. **Alle Kabel vom Störschutzfilter trennen.**
4. **Störschutzfilter entfernen.**
5. **Die Luftführung durch Lösen der beiden Schrauben entfernen.**
6. **Die beiden Schrauben lösen, die die Entlüftungsöffnungsbaugruppe halten.**
7. **Die beiden Schrauben lösen, die die Lüftermotorbaugruppe halten.**
8. **Entlüftungöffnungsbaugruppe mitsamt Lüftermotor aus Gerät entfernen.**
9. **Lüfter von Lüfterantriebswelle nehmen, indem er von dieser abgezogen wird.**

Abb. 6



Ausbau des Lüftermotors

9.6. Ausbauen der Tür

1. **Tür C von Tür E trennen, indem Sie sie vorsichtig von dieser**

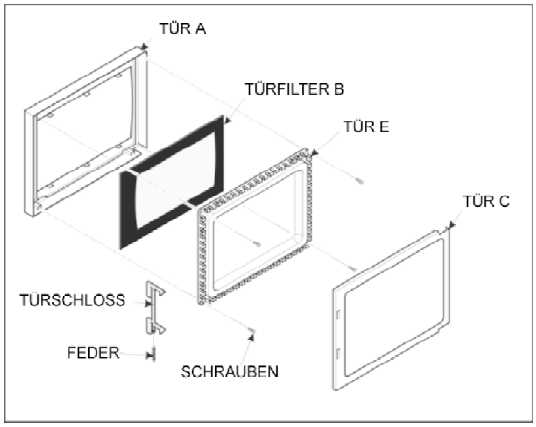
herunter drücken. Beginnen Sie dabei in der oberen rechten Ecke, und verwenden Sie einen flachen Schlitzschraubendreher.

2. **Die 4 Schrauben zur Befestigung von Tür E an Tür A entfernen, um Tür E von Tür A zu trennen.**
3. **Sichtfenster B von Tür A trennen, indem Sie es vorsichtig von den Haken herunter drücken.**
4. **Türschloß und Feder von Tür E entfernen.**

Nach Auswechseln der defekten Türkomponenten Tür wieder zusammenbauen und dann die nachstehenden Anweisungen zur korrekten Installation und Einstellung befolgen, um zu verhindern, daß eine übermäßige Mikrowellenstrahlung nach außen dringt.

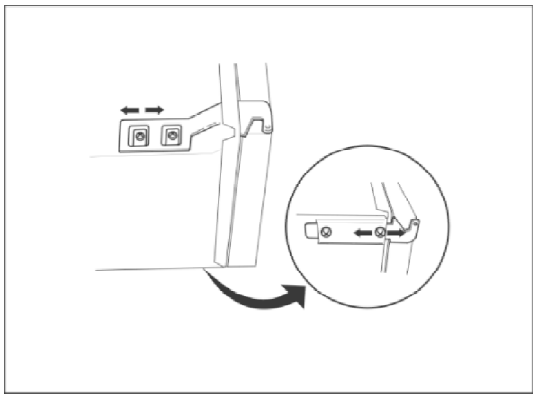
1. **Bei der Installation der Tür am Mikrowellengerät darauf achten, daß die Tür parallel zur Gehäuseunterseite ausgerichtet ist. Hierzu werden die obere und untere Türangel entsprechend nach oben bzw. unten bewegt.**
2. **Tür so installieren, daß zwischen Türinnenseite und Gerätefront kein Spalt besteht. Wird die Tür nicht korrekt installiert, kann Mikrowellenstrahlung durch den Spalt zwischen Tür und Gerät nach außen dringen.**
3. **Prüfen, ob Mikrowellenstrahlung nach außen dringt.**

Abb. 7



Demontage der Tür

Abb. 8



Einstellung des Türscharniers

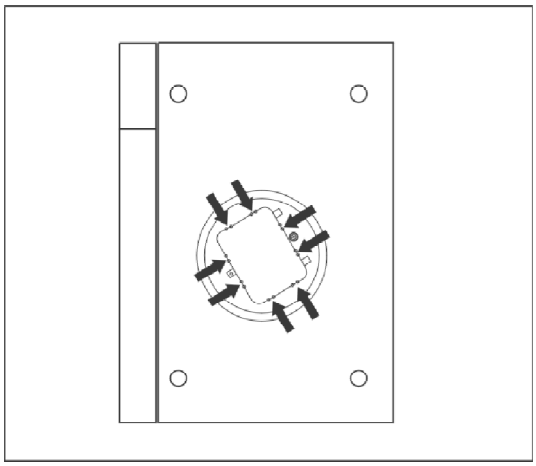
9.7. Motor des Glasdrehtellers

1. **Motorabdeckung entfernen, indem sie an den 8 mit Pfeilen gekennzeichneten Positionen herausgebrochen wird.**
2. **Die 2 Anschlüsse vom Drehtellermotor trennen.**
3. **Drehtellermotor durch Entfernen der 2 Schrauben entfernen.**

Hinweis: Nach Herausbrechen der Motorabdeckung sicherstellen, daß die Bruchstellen entgratet oder nach innen gebogen werden, damit keine scharfen Kanten vorhanden sind.

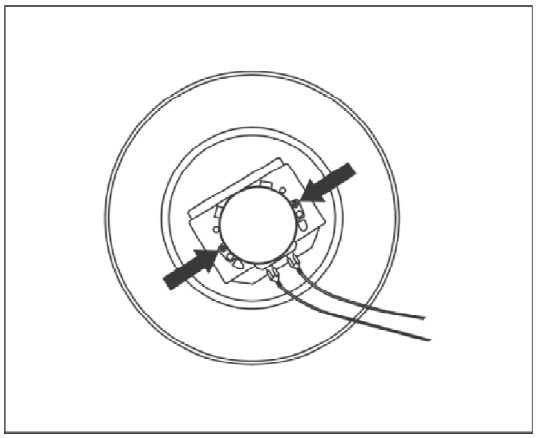
Hinweis: Zum Wiederanbringen der Motorabdeckung 4x6- Schrauben verwenden.

Abb. 9



Ausbau der Drehtellermotorabdeckung

Abb. 10

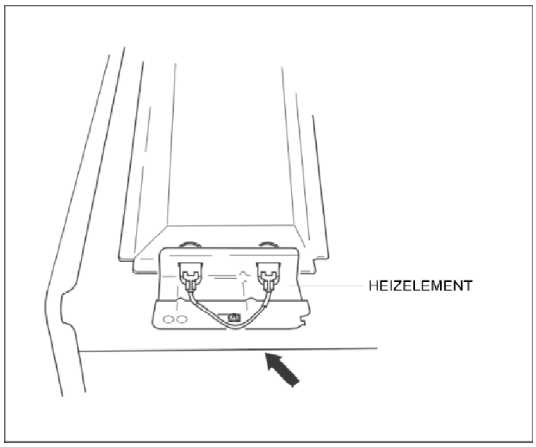


Zwei Schrauben zur Entfernung des Drehtellermotors

9.8. Quarzheizelement

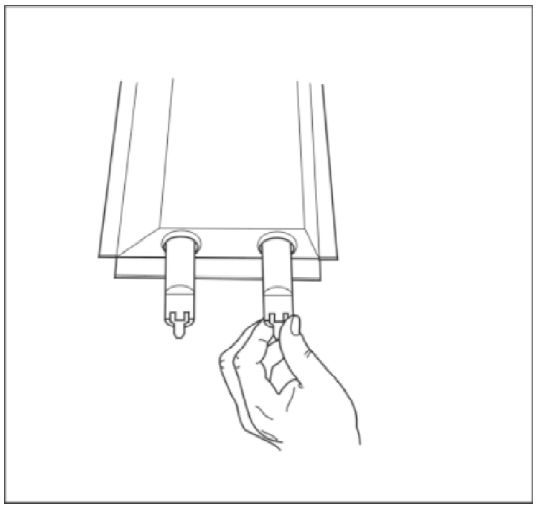
1. **Kabel vom Heizelement trennen.**
2. **Die Schraube zur Befestigung der Heizelementhalterung entfernen.**
3. **Heizelement entfernen.**

Abb. 11



Eine Schraube zur Entfernung des Grillheizelementes

Abb. 12

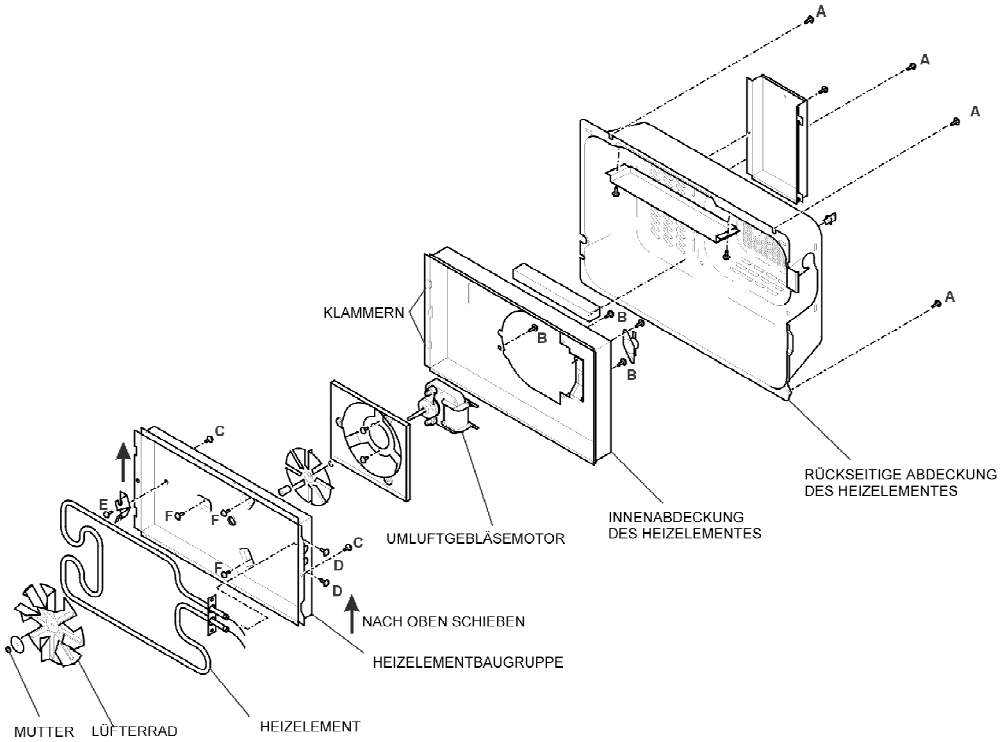


Entfernung des Grillheizelementes

9.9. Heizelement und Umluftgebläsemotor

1. **Die vier Schrauben A entfernen, mit denen die hintere Abdeckung des Heiz-elementes befestigt ist.**
2. **Die Drahtklemmen vom Thermowächter, Umluftgebläsemotor sowie den Heizelementen entfernen.**
3. **Nach dem Abnehmen der rückseitigen Heizelementabdeckung die drei Schrauben B entfernen, mit denen die Innenabdeckung des Heizelementes befestigt ist.**
4. **Die Metallklammern lösen, um die Innenabdeckung des Heizelementes zu entfernen.**
5. **Die beiden Schrauben C entfernen, mit denen die Heizelementbaugruppe befestigt ist. Zum Entfernen nach oben schieben.**
6. **Zur Entfernung des Heizelementes die Schraube E an der Heizelementhalterung A sowie die beiden Schrauben D an der Heizelementhalterung B entfernen.**
7. **Die Umluftgebläsemutter lösen, um das Lüfterrad des Umluftgebläses zu entfernen.**
8. **Die drei Schrauben F entfernen, um die Baugruppe des Umluftgebläsemotors zu lösen.**

Abb. 13

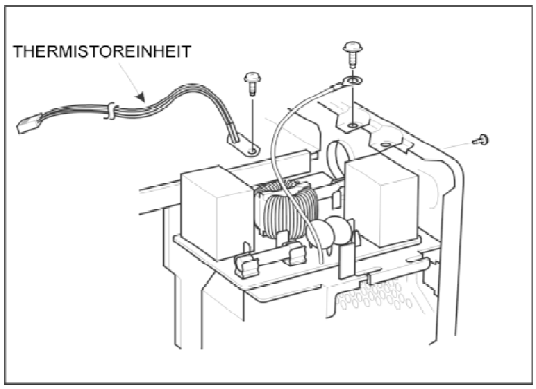


Demontage der Baugruppe des hinteren Heizelementes

9.10. Temperatursensor

1. **Kontakt des Zuführungskabels vom Steckanschluss CN7 entfernen.**
2. **Die Befestigungsschraube des Temperatursensors entfernen.**
3. **Temperatursensor und Zuführungskabel als komplette Einheit auswechseln.**

Abb. 14



Ausbau der Temperatursensor-Einheit

10. Prüfen der einzelnen Komponenten

Achtung

1. **Während des Gerätebetriebs liegt am Hochspannungsanschluß des Hochspannungsinverters sowie am Aluminiumkühlelement Hochspannung an.**
2. **Es ist weder nötig noch ratsam, diese Spannung zu messen.**
3. **Vor Berühren von Komponenten oder Kabeln des Gerätes stets den Netzstecker abziehen und die Hochspannungs-kondensatoren entladen.**

10.1. Primärer Sicherheitsschalter, sekundäre Sicherheitseinrichtungen (sekundärer Sicherheitsschalter und Leistungsrelais B)

1. **Anschlüsse von Leistungsrelais B trennen und Anschlüsse 1 -2 von Leistungsrelais B auf Durchgang prüfen.**
2. **Anschlüsse des primären und sekundären Sicherheitsschalters trennen.**
3. **Schalter bei geöffneter und geschlossener Tür mit Ohmmeter (niedriger Meßbereich) auf Durchgang prüfen. Hierbei sollten sich normalerweise folgende Werte ergeben;**

	Tür offen	Tür geschlossen
Primärer Sicherheitsschalter	unendlich Ω (offen)	0 Ω (geschlossen)
Sekundärer Sicherheitsschalter	unendlich Ω (offen)	0 Ω (geschlossen)
Leistungsrelais B	unendlich Ω (offen)	unendlich Ω (geschlossen)

10.2. Kurzschlußschalter und Kontrollschalter

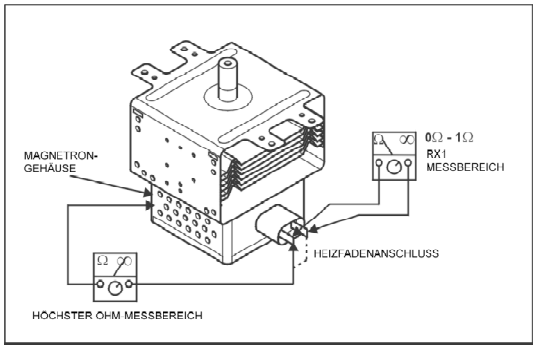
1. **Kabel der Hochspannungsinverteranschlüsse trennen.**
2. **Ohmmeter mit den von den Inverteranschlüssen getrennten Kabeln verbinden.**
3. **Kurzschlußschalter bei geöffneter und geschlossener Tür mit Ohmmeter (niedrigster Meßbereich) auf Durchgang prüfen.**

	Tür offen	Tür geschlossen
Kontrollschalter	0 Ω	unendlich Ω

10.3. Magnetron

Mit Durchgangsprüfungen kann nur ein beschädigter Heizfaden oder ein kurzgeschlossenes Magnetron nachgewiesen werden. Hierbei ist wie folgt vorzugehen:

1. **Alle Anschlüsse vom Magnetron trennen.**
2. **Bei einer Durchgangsprüfung an den Heizfadenanschlüssen sollte 1 Ohm oder weniger angezeigt werden.**
3. **Bei einer Durchgangsprüfung an einem Heizfadenanschluß und dem Magnetrongehäuse sollte 0 Ohm angezeigt werden.**



10.4. Tastenfeld

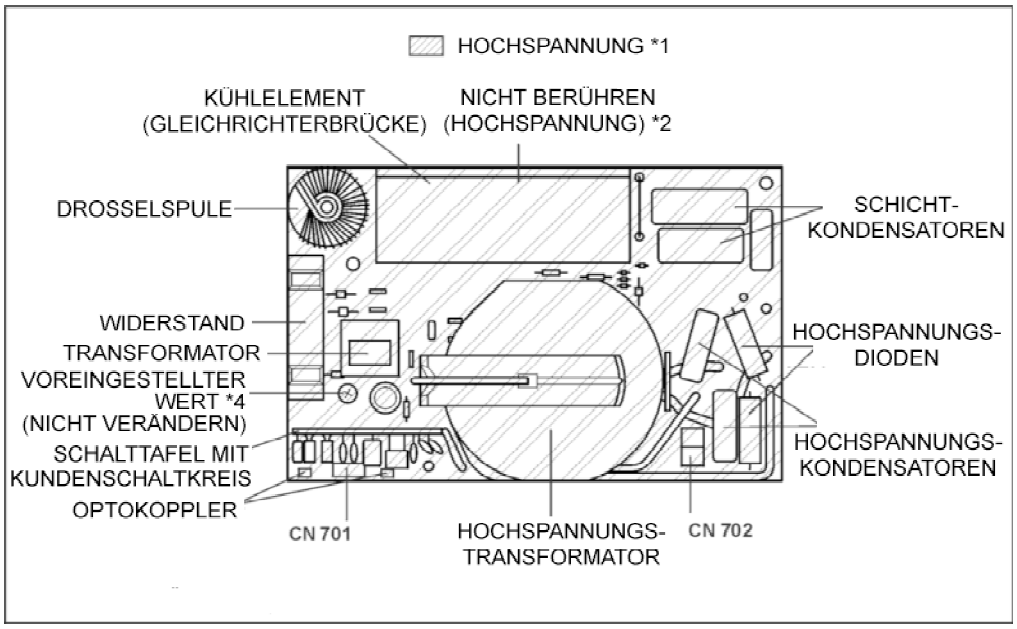
Auf Durchgang zwischen Schalteranschlüssen prüfen, indem die jeweiligen Tasten des Bedienfeldes betätigt werden. Die Kontakte der verschiedenen Tasten entnehmen Sie dem Schaltbild der Digitalprogrammiereinheit.

10.5. Invertereinheit

Warnhinweis

Versuchen Sie NICHT, die Hochspannungsinvertereinheit zu REPARIEREN. Stets die gesamte Invertereinheit auswechseln.

Abb. 3



Invertereinheit

10.6. Invertereinheit

Achtung

Versuchen Sie nicht, die Spannung in den Hochspannungskreisen des Inverters oder des Magnetrons zu messen.

Siehe Abb. 4, Störungssuche und -behebung für Invertereinheit und Magnetron, um festzustellen, ob die Invertereinheit in Ordnung ist.

10.7. Temperatursensor

Rechts im Garraum der Mikrowelle ist ein Temperatursensor eingebaut. Die Widerstandsmessung dieses Thermistors muß 300K Ohm innerhalb eines Temperaturbereiches von 10 bis 30 Grad Celsius betragen. Dieser Temperaturbereich entspricht dem einer Küche. Liegt der gemessene Widerstand außerhalb dieses Bereiches, ist der Thermistor defekt und muß ausgewechselt werden.

HINWEIS: Zum Messen des Widerstandes des Thermistors den Anschluß der Digitalprogrammiereinheit abklemmen.

HINWEIS: Ist der Mikrowellengarraum gerade gelaufen, lassen Sie ihn zunächst etwas auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie den Widerstand des Thermistors messen.

11. Messungen und Einstellungen

Achtung

- **Für sicheren Schutz vor Mikrowellenstrahlung sind nur identische Ersatzteile zu verwenden.**
- **Wenn die 10-A-Sicherung aufgrund Auslösung des Kurzschlußschalters durchgebrannt ist, müssen der primäre Sicherheitsschalter und der Kurzschlußschalter ausgewechselt werden. Dann sind die nachstehenden Installationsanweisungen zu befolgen.**

- Auswechseln des Sicherheitsschalters: Beim Auswechseln fehlerhafter Schalter darauf achten, daß die Befestigungshaken nicht verbogen, abgebrochen oder anderweitig beschädigt sind und den Schalter nicht sicher halten können.
- Siehe Schaltplan für korrekte Anschlüsse.

11.1. Installation des primären Sicherheitsschalters, des sekundären Sicherheitsschalters und des Kurzschlußschalters

1. Die Installation des primären Sicherheitsschalters, des sekundären Sicherheitsschalters und des Kurzschlußschalters an der Türverriegelung ist wie in der Abbildung 1 dargestellt vorzunehmen.
   HINWEIS: Bei der Installation des primären Sicherheitsschalters, des sekundären Sicherheitsschalters und des Kurzschlußschalters an der Türverriegelung sind keinerlei Einstellungen vorzunehmen.
2. Bei der Installation der Türverriegelung am Mikrowellengerät Verriegelung in Pfeilrichtung (siehe Abbildung 1) so einstellen, daß sie kein Spiel hat. Durch Ziehen an der Tür prüfen, ob die Tür Spiel hat. Nach dem Einstellen prüfen, ob die Türverriegelung korrekt funktioniert. Abschließend die Schrauben der Türverriegelung am Gerät gut festschrauben.
3. Den Kurzschlußschalter sowie den primären und sekundären Sicherheitsschalter wieder anschließen, und den Kontrollkreis und alle Sicherheitsschalter gemäß den entsprechenden Prüfverfahren noch einmal auf Durchgang prüfen.

11.2. Messen der Mikrowellenleistung

Die Mikrowellenleistung des Magnetrons kann mit Hilfe von IEC-Prüfverfahren bestimmt werden. Aufgrund der Komplexität von lEC-Prüfverfahren wird jedoch empfohlen, das Magnetron mit Hilfe der nachfolgenden, einfacheren Methode zu prüfen.
Benötigtes Zubehör:

- 1 -Litergefäß
- Glasthermometer
- Armbanduhr oder Stoppuhr

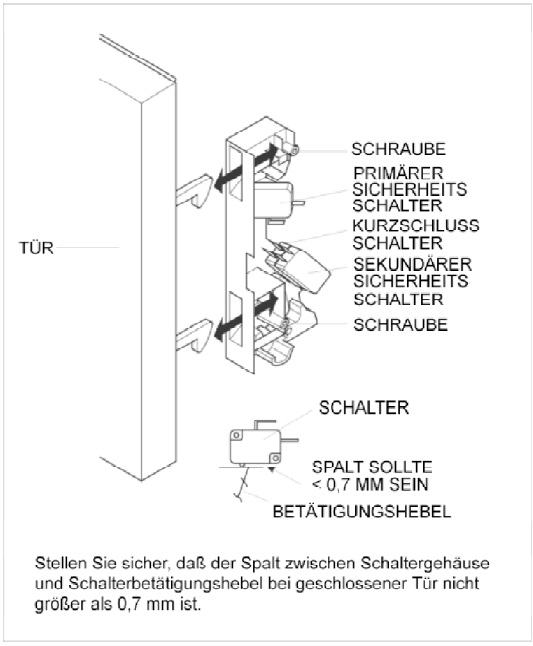
HINWEIS: Netzspannung prüfen. Bei einer niedrigen Netzspannung verringert sich auch die Leistung des Magnetrons. Temperatur und Zeit so exakt wie möglich messen.

1. Gefäß mit exakt 1 Liter Leitungswasser füllen. Wasser mit dem

Thermometer umrühren und gemessene Temperatur (T1) festhalten.

2. **Gefäß in die Mitte des Glasdrehtellers stellen.**
3. **Wasser wieder umrühren und gemessene Temperatur (T2) ablesen.**
4. **Der Temperaturanstieg sollte dem in der Tabelle entsprechen (Abb. 2).**

Abb. 1



Einstellung der Sicherheitsschalterbaugruppe

NENNLEISTUNG	TEMPERATURANSTIEG
1000W	8°C

12. Störungssuche und -behebung

Warnhinweis

1. **Versuchen Sie NICHT, die Hochspannungsinvertereinheit zu REPARIEREN. Stets die gesamte Invertereinheit auswechseln und in der Originalverpackung an uns einschicken.**
2. **EINSTELLUNGEN DER INVERTEREINHEIT NICHT VERÄNDERN. Es ist sehr gefährlich, Einstellungen oder Reparaturen ohne das entsprechende Prüfzubehör vorzunehmen, da an ihr starke Ströme und Hochspannung anliegen.**

3. **Vor Arbeiten an der Inverterplatine ist eine korrekte Erdung sicherzustellen.**
4. **Seien Sie bei Komponenten vorsichtig, die mit Hochspannungen arbeiten, und treffen Sie die entsprechenden Sicherheitsvorkehrungen.**
5. **Entladen Sie die in Inverter verbliebene Hochspannung.**
6. **Zur Durchgangsprüfung der Schalter oder des Hochspannungsinverters jeweils einen Anschluß von der Komponente trennen und dann bei abgezogenem Netzstecker auf Durchgang prüfen. Wird dies nicht befolgt, kann es zu falschen Meßwerten oder einer Beschädigung des Meßgeräts kommen. Ziehen Sie beim Abziehen eines Steckers am Stecker und nicht am Kabel, da dieses brechen und so der Stecker eventuell nicht mehr abgezogen werden kann.**
7. **Berühren Sie keine Elemente der Digitalprogrammiereinheit, da ihr Körper vielleicht statisch geladen ist, was zu Beschädigungen der Einheit führen kann. Stellen Sie sicher, während der Arbeit an der Digitalprogrammiereinheit Bodenkontakt zu haben, um statische Ladungen in Ihrem Körper abzuleiten.**
8. **An der Digitalprogrammiereinheit liegen 240 V Wechselstrom an (Leistungsrelaisanschlüsse und Primärwicklung des Niederspannungstransformators)**

Vor der Störungssuche einen korrekten Betrieb des Mikrowellengeräts laut Bedienungsanleitung durchführen, um die genaue Ursache des Problems festzustellen, da unter Umständen auch ein Bedienfehler vorliegen kann.

Abb. 1

Störungssuche und -behebung - Kein Betrieb

Abb. 2

Störungssuche und -behebung - Sicherung durchgebrannt

Abb. 3

Störungssuche und -behebung (sonstige Probleme)

Abb. 4

Störungssuche und -behebung für Invertereinheit nach Eingangs-/Ausgangsspannung

Abb. 5

Störungssuche und -behebung für Invertereinheit nach Eingangsstrom des Mikrowellengarraums

13. Störungssuche und -behebung für Digitalprogrammiereinheit

Abb. 2

14. Verzeichnis der Hauptbauteile

1. **Die meisten mechanischen Teile sind mit den entsprechenden Teil -Nummern gekennzeichnet. Verwenden Sie bei Ihren Bestellungen bitte immer diese Teil-Nummern und nicht die Beschreibung der Teile.**

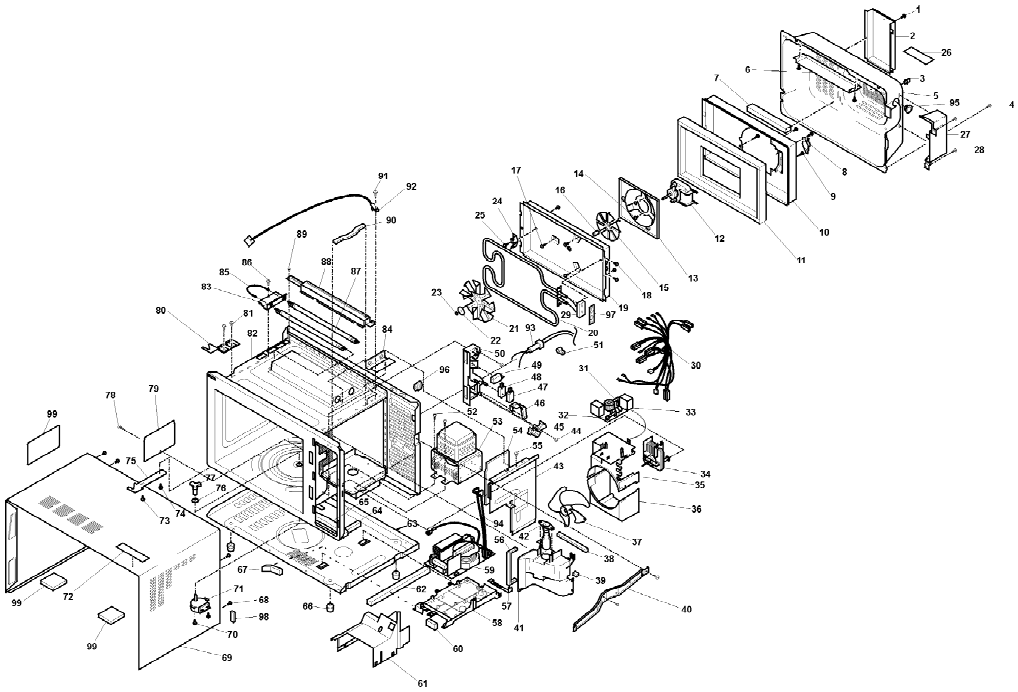
Wichtiger Sicherheitshinweis

1. **Teile, die durch ein ⚠ gekennzeichnet sind, verfügen über sicherheitsrelevante Merkmale. Diese Teile dürfen nur durch die von ihren Herstellern spezifizierten Teile ersetzt werden.**

Pos. No		Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
1		XTWANE 4 + 8BN	Schraube	1	
2		E41194V00BP	Abluftführung D	1	
3		E6061002	Einschlagstift	1	
4		XTWANE 4+8BN	Schraube	1	
5		E10584V00BP	Abdeckung der Rückwand A	1	
6		E41074V00BP	Abluftführung B	1	
7		ANE0964000BK	Dämmgummi	1	
8	⚠	E61454V00BP	Thermowächter	1	
9		XTWANE 4+8BN	Schrauben	3	
10		E66804V00BP	Abdeckung des hinteren Heizkörpers B	1	
11		E22424V00BP	Adiabatisches Material A	1	
12	⚠	E490S4V00BP	Umluftgebläsemotor	1	
13		E41804V00BP	Motorgrundplatte	1	
14		XTBANE 4+8BN	Schrauben	3	
15		E41594V00BP	Kühlventilator	1	
16		E41614V00BP	Distanzstück für Ventilator A	1	
17		XTWANE 4+8BN	Schrauben	3	
18		XTBANE 4 + 8BN	Schrauben	2	
19		E66794V00BP	Abdeckung des hinteren Heizkörpers A	1	
20	⚠	E630H4V00GP	Heizkörper	1	
21		E22394V00BP	Umluftgebläse	1	
22		E41634V00BP	Distanzstück für Ventilator C	1	
23		XNG4EVSL	Mutter	1	
24		E64174V00BP	Halterung für Heizkörper A	1	
25		XTWANE 4 + 8BN	Schraube	1	
26		E00069000EP	Warnhinweis	1	
27		E10594V00BP	Abdeckung der Rückwand B	1	
28		XTWANE 4+8BN	Schrauben	2	
29		E22594V00BP	Adiabatisches Material D	1	
30	⚠	E030A4V00BP	Zuleitungskabelarm	1	
31	⚠	E67597550GP	Sicherung 10 A	1	
32	⚠	AEE6230P10GN	Sicherung 16 A	1	
33		E607X4N30BP	Störschutzfilter	1	
34	⚠	E400A4760JP	Gebläsemotor	1	
35		E41444N30BP	Obere Entlüftungsöffnung	1	
36		E42094N30BP	Untere Entlüftungsöffnung	1	
37		E4008-1640	Lüfterrad	1	
38		E09020000AF	Dämmgummi	1	
39		E09020000AA	Dämmgummi	1	
40		E20994N30BP	Verstärkungsbügel	1	
41		E40254N30BP	Luftführung A	1	
42	⚠	E610T6700BP	Leuchtenbaugruppe	1	
43		E22364V00BP	Heizelementfeld rechts	1	
44		XTW4 +12T	Schraube	1	
45		E31374830AP	Abstandhalter für Haken B	1	
46		E31384830AP	Abstandhalter für Haken C	1	
47	⚠	E61425180AP	Sekundärer Sicherheitsschalter	1	L-3C2-2
48	⚠	E61785180AP	Kurzschlußschalter	1	L-2C2-2
49	⚠	AEE6142-1450	Primärer Sicherheitsschalter	1	V-16G-3C26-M
50		E30208000BP	Türhaken	1	
51		AEE9108820GN	Halter	1	
52		XTWANE 4+ 12B	Schrauben	4	für Magnetron

Pos. No		Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
53	⚠	2M236-M42G	Magnetron	1	
54		E22434V00BP	Adiabatisches Material	1	
55		XTWANE 4 + 8BN	Schraube	1	
56		AEE0926000AN	Dämmgummi	1	
57		E66014V00BP	Erdungsplatte des Inverters	1	
58		E65854V00BP	Grundplatte des Inverters	1	
59	⚠	E606Y4V00GP	Inverter	1	
60		E09250000BD	Dämmgummi	1	
61		E40474V00BP	Luftführung E	1	
62		E09020000AL	Dämmgummi	1	
63		E10014N30BP	Grundplatte	1	
64		E09270000AH	Dämmgummi	1	
65		E09270000AM	Dämmgummi	1	
66		E1008-1180	Gummifuß	4	
67		E09270000AM	Dämmgummi	1	
68		XTWA 4+12CF	Schrauben	6	
69		E110D4V00HBP	Außenwand	1	NN-A750WB
69		E110D4V00NBP	Außenwand	1	NN-A720MB
69		E110D4V00BP	Außenwand	1	NN-A750CB
70		XTW 3+6B	Schrauben	2	
71	⚠	E63268960JP	Drehtellermotor	1	
72		E01505870GH	Warnhinweis an Außenwand	1	NN-A750WB
73		XTWA 4 + 12CF	Schraube	1	
74		XTWA 4 + 12DF	Schraube	1	
75		E30074L00GS	Unteres Scharnier	1	
76		E2177-F80	Unterlegscheibe der Trommelwelle	1	
77		E21315870GP	Trommelwelle	1	
78		XST4 + W5V	Schraube	1	
79	⚠	E20554L00GS	Abdeckung A	1	
80		E30064N30BP	Oberes Scharnier	1	
81		XTWA 4+12CF	Schrauben	2	
82		E200A4V00BP	Garraum	1	
83		E64604N30BP	Befestigungswinkel des Grillheizkörpers	1	
84		E64604N30BP	Befestigungswinkel des Grillheizkörpers	1	
85	⚠	E03594N30GP	Verbindung zwischen Zuleitungsdraht und Grill	1	
86		XTWANE4 + 8BN	Schraube	1	
87	⚠	E630G8000GP	Quarzheizelement	2	
88		E40244V00BP	Abluftführung A	1	
89		XTWANE 4+8BN	Schraube	1	
90		E09230000AL	Dämmgummi	1	
91		XTWANE 4+8BN	Schraube	1	
92	⚠	E605A-1960	Temperatursensor	1	
93		E900C5870GP	Netzkabel	1	
94	⚠	E030E4N30BP	Hochspannungs-Zuleitungsdraht	1	
95		E90314V00BP	Halter	1	
96		E90314V00BP	Halter	1	
97		E67579000BP	Befestigungswinkel des Heizkörpers D	1	
98		E66224L00GS	Abstandhalter - Außenwand	1	
99		E090200D0RE	Dämmgummi	1	

15. Darstellung in zerlegter Anordnung



16. Türbaugruppe

Pos.-Nr.		Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
D1		E30014V00HBP	Tür A	1	NN-A750WB
D1		E30014V00NBP	Tür A	1	NN-A720WB
D1		E30014V00BP	Tür A	1	NN-A750CB
D2		E30214000AP	Feder des Türschlosses	1	
D3		E30184L00GS	Türschloß	1	
D4		E31464V00GP	Türfilter B	1	
D5	⚠	E302K4V00BP	Tür E	1	
D6		E30854V00BP	Türfilter C	1	

HINWEIS: **Bei der Bestellung eines Türbauteiles stets auch Tür C mitbestellen, da dieses Teil bei der Demontage beschädigt werden kann.**

17. Tastenschale

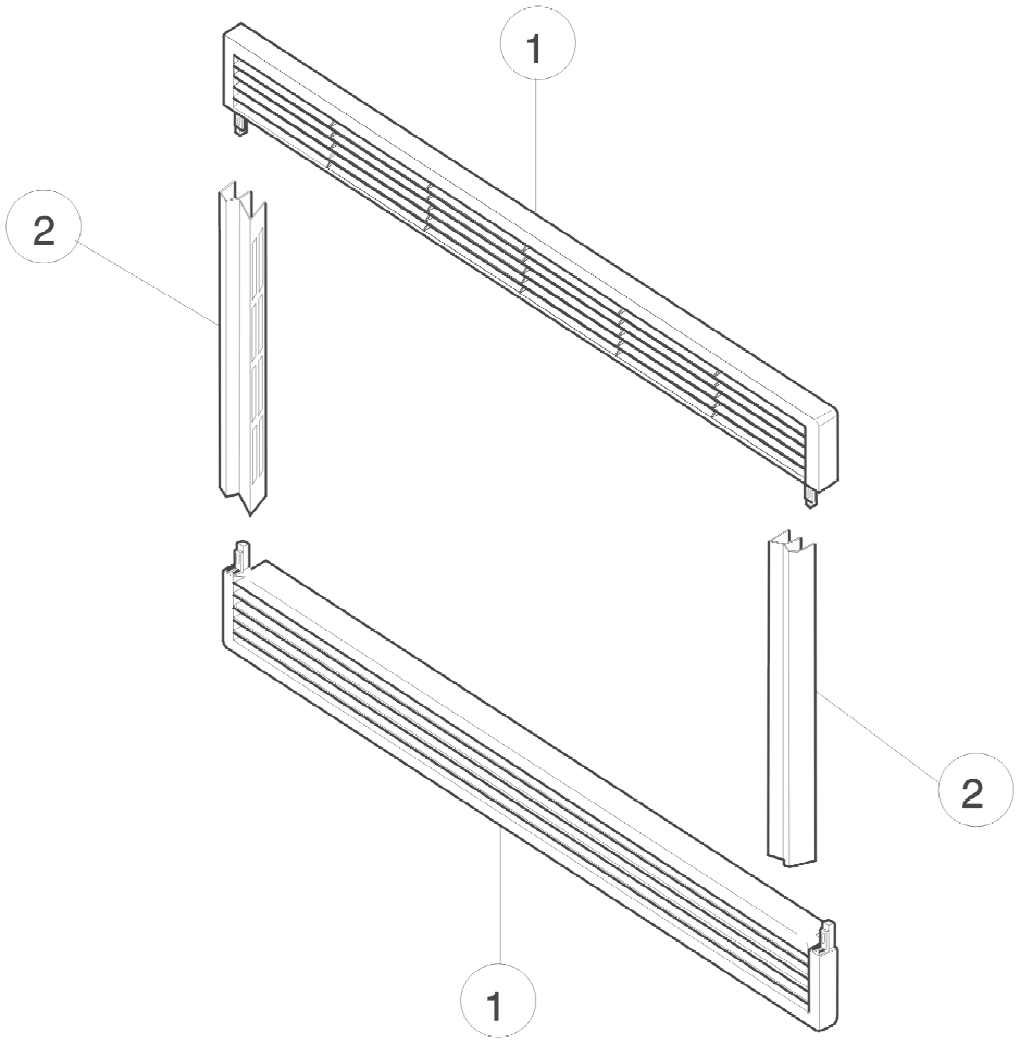
Pos.-Nr.		Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
E1		E80724L10HBP	Türöffnungstaste	1	NN-A750WB
E1		E80724L10NBP	Türöffnungstaste	1	NN-A720MB
E1		E80724L10BP	Türöffnungstaste	1	NN-A750CB
E2		E80378A0AG	Türtastenfeder	1	
E3		E83374V00HGP	Tastenfolie	1	NN-A750WB
E3		E83374V000NGP	Tastenfolie	1	NN-A720MB
E3		E83374V00GP	Tastenfolie	1	NN-A750CB
E4		E80344L10HBP	Tastenschale	1	NN-A750WB
E4		E80344L10NBP	Tastenschale	1	NN-A720MB
E4		E80344L10BP	Tastenschale	1	NN-A750CB
E5		E90014N30BP	Erdungsstreifen	1	NN-A720MB
E6		E81274L10BP	Trägerplatte	1	
E7	⚠	E603L4V00GP	DPC AU	1	
E8		E66164L00GS	Flachkabel	1	
E9		E82564L10BP	Türöffnungshebel	1	
E10	⚠	E603Y4V00BP	DPC DU	1	
E11		E83264V20BP	Anzeigefenster	1	
E12		E00074V00GP	Typenschild	1	

HINWEIS: Bitte Tastenschale stets zusammen mit dem Typenschild bestellen.
HINWEIS: Beim Auswechseln der silbernen Tastenfolie prüfen, dass diese über den Erdungsstreifen an der Trägerplatte geerdet ist.

18. Verpackung und Zubehör

Pos.-Nr		Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
P1		E06435870GS	Gummifuß	3	ROT
P2		E060V8020BP	Niedriges Gitterrost	1	
P3		E06435870GS	Gummifuß	3	SCHWARZ
P4		E060V6520UP	Hohes Gitterrost	1	
P5		E01084V00GP	Muldenverpackung	1	
P6		E06014N30BP	Glasdrehteller	1	
P7		E06015020GP	Emailleteller	1	
P8		E290D4N00BP	Auf Kugeln laufender Drehring	1	
P9		E01695750BP	Verzeichnis der Kundendienststellen	1	
P10		E00034V00GP	Bedienungsanleitung und Kochbuch	1	
P11		E01134N30BP	Muldenverpackung aus Styrol	1	
P12		E01024V00HGP	Pappkarton	1	NN-A750WB
P12		E01024V00NGP	Pappkarton	1	NN-A720MB
P12		E01024V00GP	Pappkarton	1	NN-A750CB
P13		E01054V00BP	Unteres Füllelement	1	
P14		E01076700BP	Türschutz	1	
P15		E01066750BP	Vinylverpackung	1	
P16		E01926430GP	Schutzeinlage	1	NN-A720MB NN-A750CB
P17		E01044V00BP	Oberes Füllelement	1	

19. Einbaurahmenzubehör

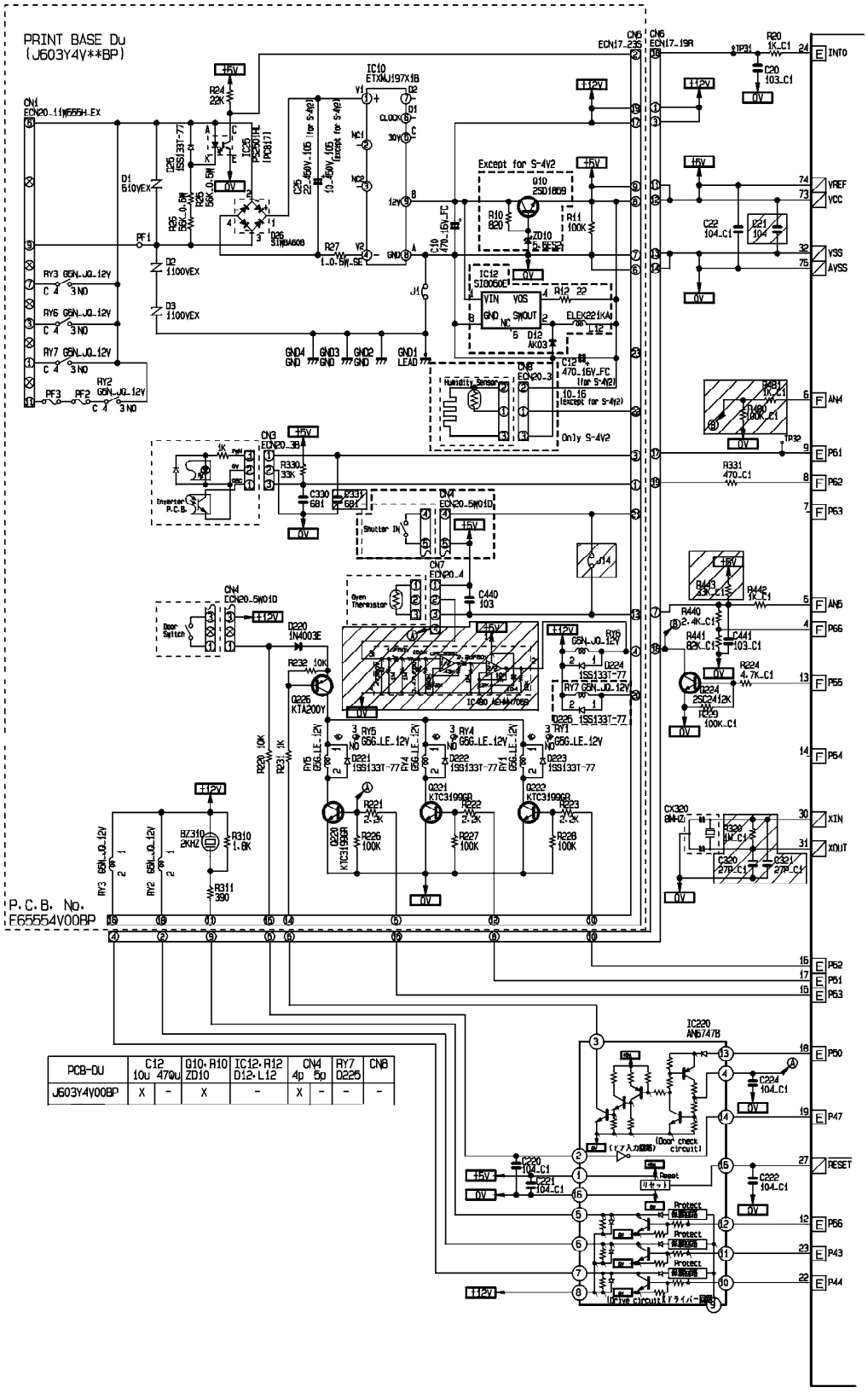


Einbaumodell Nr.	Obere und untere Einbauleiste Pos.-Nr. 1	Rahmen	Seitenleisten Pos. -Nr. 2	Rahmen	Mikrowellengarraum Modell Nr.
NN-TKA70	E1603A510HBP	1	E1601A510HBP		NN-A750WB
NN-TKA70	E1603A510NBP	1	E1601A510NBP		NN-A720MB
NN-TKA70	E1603A510BP	1	E1601A510BP		NN-A750CB
EINBAUANLEITUNG			E000QA820BP		

20. Bauteile des Störschutzfilters

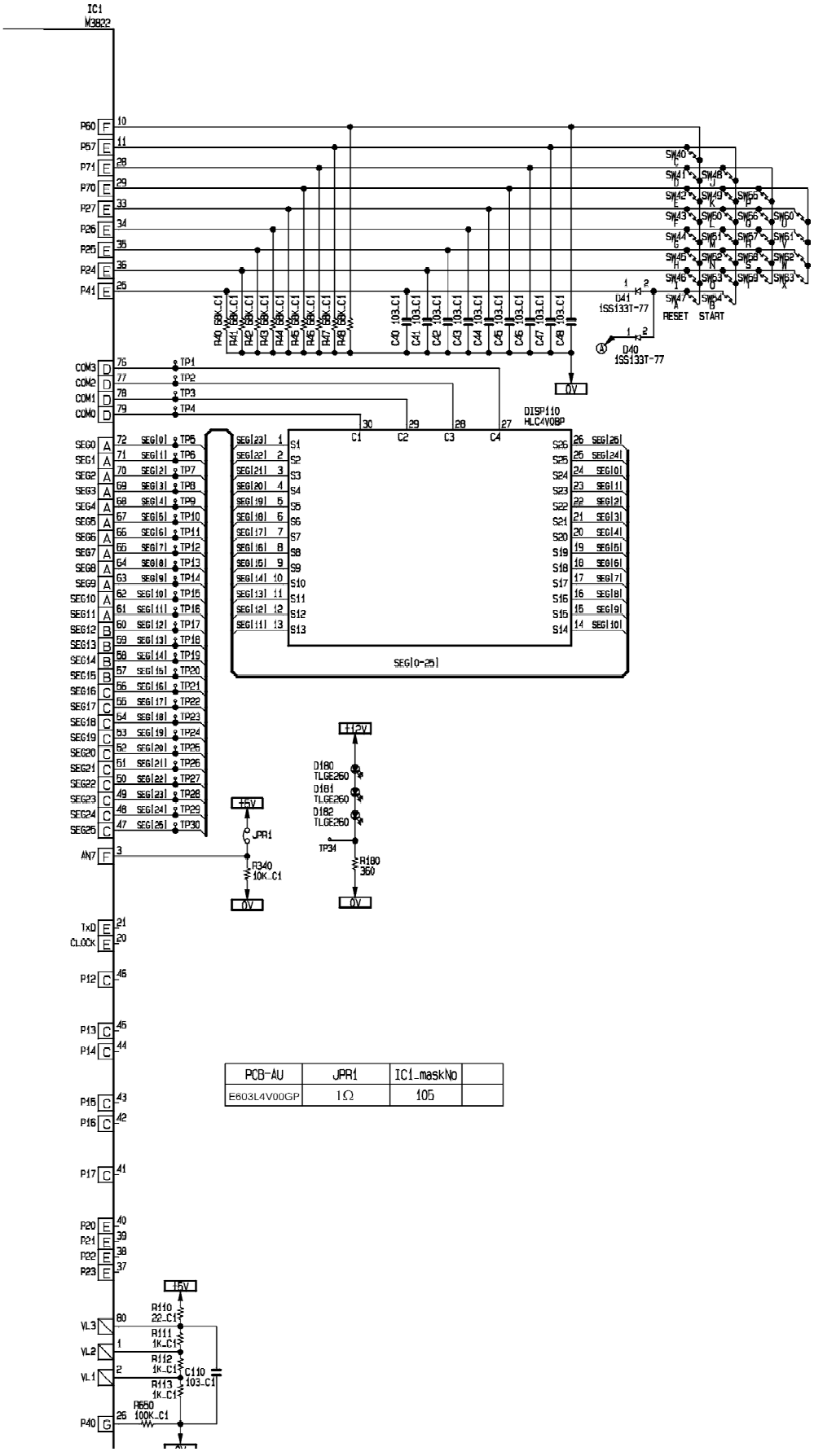
Pos.-Nr.	Teil-Nummer	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
R1	ERG1SJ753P	Widerstand	1	75K Ω W
C1 & C2	QETJ5225KRP2CE	Kondensator	2	2.2 μ F
C3 & C4	ECKMNA472ME	Kondensator	2	4700pF 250V AC
L1	SC-08-E203A	Induktor	1	2.4mH
F1	E62316010BP	Halter für die Sicherung	2	

21. Digitalprogrammiereinheit (DPC)

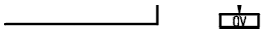


PCB-DU	C12 10u 470u		Q10·R10 ZD10	IC12·R12 D12·L12	CN4 4p 5p		RY7 D225	CN8
J603Y4V00BP	X	-	X	-	X	-	-	-

DPC-Schema 1

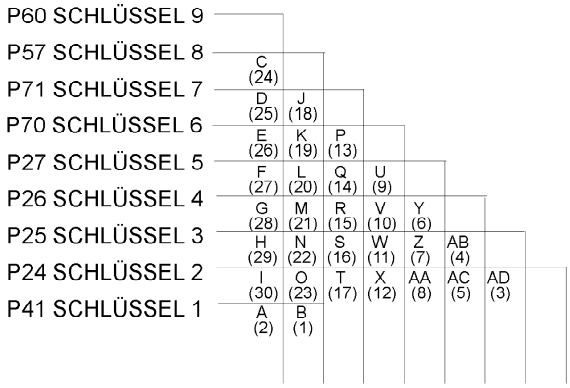


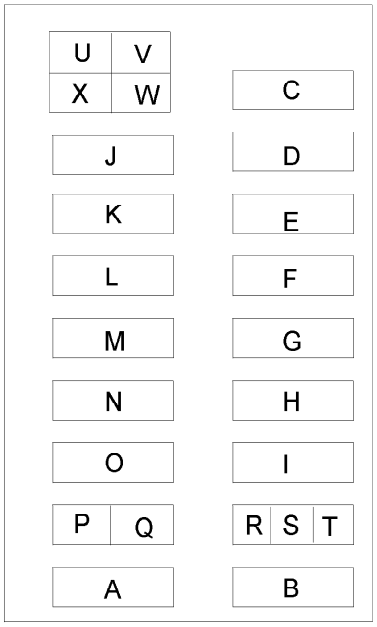
PCB-AU	JPR1	IC1_maskNo	
E603L4V00GP	1Ω	105	



DPC-Schema 2

22. Tastaturmatrix


P60 SCHLÜSSEL 9
P57 SCHLÜSSEL 8
P71 SCHLÜSSEL 7
P70 SCHLÜSSEL 6
P27 SCHLÜSSEL 5
P26 SCHLÜSSEL 4
P25 SCHLÜSSEL 3
P24 SCHLÜSSEL 2
P41 SCHLÜSSEL 1
C (24)
D (25) J (18)
E (26) K (19) P (13)
F (27) L (20) Q (14) U (9)
G (28) M (21) R (15) V (10) Y (6)
H (29) N (22) S (16) W (11) Z (7) AB (4)
I (30) O (23) T (17) X (12) AA (8) AC (5) AD (3)
A (2) B (1)



B(1)	START
A(2)	ZURÜCKSETZEN
AA(3)	
AB(4)	
AC(5)	
Y(6)	
Z(7)	
AD(8)	
U(9)	1 STUNDE
V(10)	10 MINUTEN
W(11)	10 SEKUNDEN
X(12)	1 MINUTE
P(13)	WECKER
Q(14)	UHR
R(15)	LB/OZ
S(16)	AUF
T(17)	AB
J(18)	LEISTUNG
K(19)	GRILL
L(20)	UMLUFT
M(21)	GRILL
N(22)	KOMBINATION
O(23)	AUTO(GEWICHT DEFINIEREN)
C(24)	AUTO
D(25)	AUTO
E(26)	AUTO
F(27)	AUTO
G(28)	AUTO
H(29)	AUTO
I(30)	AUTO

23. Teileverzeichnis für die Digitalprogrammiereinheit

23.1. E603L4V00GP DPC AU

Pos.-Nr.		Teil-Name	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
R180		ERDS2TJ361T	Kohlewiderstand	1	360R
D40,D41		AESS133T-77	Diode	2	
D180-D182		AESQTLGE260T	Grüne LED	3	
CX320		EFOMC8004T4	Keramischer Resonator	1	
SW40-SW63		EVQ11L05R	Tastschalter	24	
C110 C20 C40-C48 C441		AECU1F103Z50	Chipkondensator	12	10nF
C220 C221 C222 C224 C22		AECU1F104Z25	Chipkondensator	5	100nF
R111-113 R20 R442		AERJ3GSYJ102	Chipwiderstand	5	1K
R340		AERJ3GSYJ103	Chipwiderstand	1	10K
R650 R229		AERJ3GSYJ104	Chipwiderstand	2	100K
R110		AERJ3GSYJ220	Chipwiderstand	1	22R
R440		AERJ3EKF2401	Chipwiderstand 1%	1	2.4K
R331		AERJ3GSYJ471	Chipwiderstand	1	470R
R224		AERJ3GSYJ472	Chipwiderstand	1	4.7K
R40-R48		AERJ3GSYJ683	Chipwiderstand	9	68K
R441		AERJ3EKF8202	Chipwiderstand 1%	1	82K
Q224		2SC2412KT146	NPN-Transistor	1	
IC1	⚠	AEIC8224H105	LSI M3822 (24K)	1	
DISP110		AEDDHL4V00BP	LCD (Neu)	1	
CN6		AEEM19FESVKN	Anschlussklemme	1	
IC220		AN6747B	Kundenschaltkreis	1	
JPR1		ERDS2TJ1R0T	Widerstand	1	1R

23.2. E603Y4V00BP DPC DU

Pos.-Nr.		Teil-Name	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
ZD10		AESZMTZ5R6B	Zenerdiode	1	
D221-D224		AESS133T-77	Siliziumdiode	4	
D25		AESS133T-77	Siliziumdiode	1	
D220		AESS1N4003E	Siliziumdiode	1	
C330		ECBT1H681KB5	Kondensator	1	680PF
C440		ECBT1E103ZF5	Kondensator	1	10nF
R25,R26		ERDS1FJ563T	Widerstand	2	56K 1/2 Watt
R220 R232		ERDS2TJ103T	Widerstand	2	10K
R11 R226-R228		ERDS2TJ104T	Widerstand	4	100K
R231		ERDS2TJ102T	Widerstand	1	1.0K
R221-R223		ERDS2TJ222T	Widerstand	3	2.2K
R24		ERDS2TJ223T	Widerstand	1	22K
R330		ERDS2TJ333T	Kohlewiderstand	1	33K
R311		ERDS2TJ391T	Widerstand	1	390
R10		ERDS2TJ821T	Widerstand	1	820
R310		ERSD2TJ182T	Widerstand	1	1.8K
Q10		2SD1859TV2	Transistor	1	
Q226		AESAKTA200Y	PNP-Transistor	1	
Q220-Q222		AESCKTC3199GR	NPN-Transistor	3	
C10		EEUFC1C471B	Elektrolytischer Kondensator	1	470uF 16 V
C12		ECEA1CKA100B	Elektrolytischer Kondensator	1	10uF 16V
R27		ERX12SJ1R0E	Leistungswiderstand	1	1R 1/2 Watt
CN3		AEEMXF00703B	3-Stift-Stecker (Inverter)	1	
CN7		AEEMMF00703R	3-Stift-Stecker (Garraumthermistor)	1	
CN4		AEEMXF00D04W	4-Stift-Stecker	1	
C25(Abdeckung)		A6219-1850	Kondensatorabdeckung (klein)	1	
RY2 RY3 RY6		AEBGG5N1A12	12-V-Relais	3	

Pos.-Nr.		Teil-Name	Beschreibung	Menge	Bemerkungen
RY1 RY4 RY5		AEGG5G1A12	12-V-Relais	3	
CN5		AEEM19FEBVKN	19-Stift-Stecker	1	
CN1		AEEMXD55511W	11-Stift-Stecker	1	
IC25		AEICP25011HL	Schaltkreis des Optokopplers	1	
D26		AESTS1WBA60B	Diodenbrücke (600 V)	1	
C25		ECA2WHG100E	Elektrolytischer Kondensator	1	10uF 450V
BZ310		EFBAH20C001	2-kHz-Summer	1	
D2,D3		ERZV10D112C1	Varistor	2	1100V
D1		ERZV10D511CS	Varistor	1	510V
IC10		ETXMJ197X1BG	Schaltstromversorgung	1	

S-4V00BP / / / / SM